

 ICOM

ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS P25, VHF ET UHF,
CONVENTIONNELS ET DE PARTAGE

IC-F9011T

Clavier numérique complet

IC-F9011S

Clavier numérique simplifié

IC-F9011B

Sans ACL ni pavé numérique frontal

**Préparé pour le
premier répondant!**



512 canaux,
128 zones

P25 conventionnel
et de partage

Chiffrement AES
et DES (en option)

Préparé pour le
vocodeur amélioré

Sortie VHF à 6W
et UHF à 5W

IP57 anti-poussière
et étanche à l'eau

Écran ACL à
matrice de points*

Clavier en croix à
quatre sens*

*Uniquement pour les
appareils des séries
IC-F9011T/S et IC-F9021T/S.



IP57



DIGITAL

**Préparé pour : P25 conventionnel,
P25 de partage et analogique
conventionnel.
Le tout dans une seule radio!**



**ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS P25, VHF ET UHF,
CONVENTIONNELS ET DE PARTAGE**

IC-F9011T

Émetteur-récepteur VHF avec clavier numérique complet

IC-F9011S

Émetteur-récepteur VHF avec clavier numérique simplifié

IC-F9011B

Émetteur-récepteur VHF sans ACL ni pavé numérique frontal

IC-F9021T

Émetteur-récepteur UHF avec clavier numérique complet

IC-F9021S

Émetteur-récepteur UHF avec clavier numérique simplifié

IC-F9021B

Émetteur-récepteur UHF sans ACL ni pavé numérique frontal



P25 Conventional & Trunking Features



P25 Conventional et partage

Les appareils de la série IC-F9011 sont livrés avec les fonctionnalités P25 conventionnelles ainsi que le partage comme le prescrit la norme. Les canaux peuvent être paramétrés individuellement en conventionnel analogique, conventionnel P25 ou partage P25, le tout sur un seul et même appareil.

Interopérabilité

Les spécifications des appareils de la série IC-F9011 sont conformes aux recommandations de performance TIA/EIA pour les émetteurs-récepteurs TSB-102, CAAB et C4FM numériques. Ces appareils sont interopérables avec les appareils P25 d'autres marques pour les applications de sécurité publique.

Utilisation en mode mixte numérique et analogique

L'utilisation en mode mixte permet de détecter et de recevoir les modes FM analogique et P25 numérique, et d'émettre dans l'un ou l'autre selon la programmation.

Identifiant individuel et identifiant de groupe d'appel

Les appareils des séries IC-F9011T/S et IC-F9021T/S sont équipés de mémoires acceptant 100 identifiants individuels et 250 identifiants de groupes d'appel. La personne ou le groupe que vous voulez appeler peuvent être sélectionnés sur l'écran

Chiffrement AES ou DES en option

Les appareils de la série IC-F9011 assurent le chiffrement AES ou DES (ou les deux) pour sécuriser les conversations, avec l'appareil de chiffrement AES/DES de l'UT-125 ou l'appareil de chiffrement DES de l'UT-128, offerts en option. Des versions certifiées au niveau 1 de la FIPS 140-2 pour chiffrement AES sont disponibles.

Prêt pour le vocodeur amélioré

L'IC-F9011 utilise le vocodeur AMBE+2^{MC} de DVSI. Il est donc préparé pour le vocodeur amélioré.

OTAR (recomposition sur antenne)

Les appareils de la série IC-F9011 prennent en charge l'OTAR P25 pour modifier les codes de chiffrement sur antenne.

Clavier en croix de navigation à quatre sens

Le clavier en croix à quatre sens* sur le panneau avant fournit une interface utilisateur intuitive.

* Uniquement pour les appareils des séries IC-F9011T/S et IC-F9021T/S.

Bouton de chiffrement Commutateur de sélection de zones à trois positions

Sur le dessus de la radio, il y a un interrupteur à levier pour actionner ou interrompre le chiffrement*, et le commutateur à trois positions vous permet de sélectionner rapidement une zone d'opération*.

* Selon les réglages de programmation.

Grand afficheur à matrice de points

Les appareils des séries IC-F9011T/S et F9021T/S possèdent un grand afficheur à matrice de points pour afficher les différents états de fonctionnement en un coup d'œil. Sur la dernière ligne de l'écran, l'indicateur clé montre les fonctions attribuées aux boutons [I], [II] et [III] pour un fonctionnement plus efficace.



Exemple de réglage de l'horloge interne

Dimensions réduites

Avec une largeur de seulement 41,8 mm (1,65 po), les appareils de la série IC-F9011 sont conçus de façon solide et ergonomique pour que vous puissiez le tenir confortablement dans votre main.

Puissance d'émission RF 6W

Les appareils des séries IC-F9011T/S/B fournissent une puissance élevée de sortie de 6 W*. Le bloc de piles Lithium-Ion de 3040 mAh (typ.), fourni avec BP-254, assure neuf heures* d'autonomie.

* 5 W pour les appareils des séries IC-F9021T/S/B.
Utilisation typique avec Tx : Rx : veille = 5:5:90.

Puissance de sortie audio 1000 mW

L'amplificateur BTL incorporé permet de doubler la puissance de sortie audio et offre un audio puissant pour recevoir tous les appels dans un environnement bruyant. De plus, même lorsque vous utilisez un microphone haut-parleur facultatif, la sortie de l'amplificateur BTL est également disponible à partir du connecteur externe d'accessoire qui augmente la sortie audio par le microphone.

Protection anti-poussière et étanche à l'eau IP57

Les appareils de la série IC-F9011 offrent une protection contre la poussière et l'eau équivalente à IP57, et sont testés pour répondre aux exigences élevées de MIL-STD 810. La protection d'étanchéité à l'eau IP57 signifie que les appareils de la série IC-F9011 peuvent être submergés dans un mètre d'eau pendant 30 minutes. La radio peut résister à une utilisation intensive, même dans des conditions météorologiques difficiles.

Connecteur d'accessoire à 14 broches

Le nouveau connecteur d'accessoire à 14 broches améliore la performance et les capacités des appareils de la série IC-F9011. Il possède des broches réservées pour les saisies de programmation de clé.

Fonction de groupe tactique



La fonction de groupe tactique permet de copier des canaux mémoire dans la zone tactique, et de regrouper temporairement des canaux mémoire. Avec le câble de copie de zone disponible en option, les canaux mémoire

de la zone tactique peuvent être transférés d'un dispositif maître à d'autres dispositifs.

Nombreux paramètres de balayage

Le balayage à double priorité surveille alternativement deux canaux primaires, tout en balayant d'autres canaux. La fonction de balayage, variable selon le mode, modifie automatiquement la liste de balayage selon le canal en service. Le paramétrage de la fonction de réponse avec minuterie et bip d'alerte, du canal TX et de l'annulation de canal permet de prérégler le canal émetteur en appuyant sur le bouton PP pendant une opération de balayage, ou d'annuler le balayage.

Unité facultative d'alerte en cas d'accident

Avec l'unité facultative d'alerte en cas d'accident UT-124R, les appareils de la série IC-F9011 envoient automatiquement un signal d'urgence lorsque la radio demeure dans une position horizontale pendant une durée prédéfinie.

Autres caractéristiques

- Large couverture de fréquences
- 512 canaux, 128 zones
- Compresseur-extenseur audio intégré*¹
- Embrouilleur de voix à inversion intégrée*¹
- Fonction VOX pour une utilisation mains-libres
- Microphone haut-parleur étanche facultatif, HM-184
- Fonction « Talk Around »
- Codeur et décodeur CTCSS et DTCS*¹
- Appel automatique DTMF (multi-fréquence à deux tonalités)*¹
- Codeur et décodeur 2 tonalités*¹ et compatibles MDC 1200*¹

* Seulement en mode analogique

SPÉCIFICATIONS

	IC-F9011T/S/B	IC-F9021T/S/B
GÉNÉRAL		
Bandes de fréquences couvertes	136-174MHz	380-470MHz 400-470 MHz 450-520 MHz
Nombre de canaux	Max. 512 canaux et 128 zones	
Type d'émission	16K0F3E, 11K0F3E, 8K10F1E/F1D	
Espacement des canaux	12,5/15/30kHz	12,5/25kHz
Alimentation requise	Sortie 7,2 V CC nominale	
Consommation (environ)		
Tx Élevée	2,2 A (à 6 W)	2,1 A (à 5 W)
Rx Max. audio	800 mA (rétroéclairage désactivé)	800 mA (rétroéclairage désactivé)
Veille	300 mA (rétroéclairage désactivé)	300 mA (rétroéclairage désactivé)
Impédance d'antenne	50 Ω	
Température d'utilisation	de -30 °C à +60 °C; de -22 °F à +140 °F	
Dimensions (L x H x P)	58,6x167x41,8 mm; 2,31x6,57x1,65 po (avec BP-254)	
Poids (environ)	533 g; 1,17 lb (avec BP-254)	
ÉMETTEUR		
Puissance de sortie	6W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)	5W, 2W, 1W (Hi, L2, L1)
Écart de fréquence max. Modèle maximum	±5,0/2,5 kHz (large/étroit) ±2,85 kHz (numérique)	
Stabilité de la fréquence	±1,0 ppm	
Rayonnement non essentiel	75 dB typ.	80 dB typ.
Bourdonnement et bruit FM	45/40 dB typ. (large/étroit)	
Distorsion harmonique	2 % typ. (déviations à 40 %)	
Connecteur micro externe	Connecteur 14 broches/2,2 kΩ	
RÉCEPTEUR		
Sensibilité (analogique) (numérique)	0,25 µV typ. (à 12 dB SINAD) 0,30 µV typ. (à 5 % BER)	
Sélectivité du canal adjacent (TIA/EIA603B) (TIA/EIA603) (numérique)	75/48 dB typ. (L/É) 80/70 dB typ. (L/É) 60 dB typ.	75/50 dB typ. (L/É) 76/70 dB typ. (L/É) 60 dB typ.
Réception non sélective	80 dB typ.	
Intermodulation	75 dB typ.	
Bourdonnement et bruit	50/45 dB typ. (L/É)	50/44 dB typ. (L/É)
Puissance audio	1000 mW typ. (à 10 % de distorsion, 8 Ω de charge)	
Connecteur de haut-parleur ext.	Connecteur 14 broches/8 Ω	

Mesures effectuées conformément à TIA/EIA-102 (numérique) ou TIA/EIA-603B (large/étroit). Toutes les spécifications indiquées sont modifiables sans préavis ni obligation.
* La bande de 25 kHz n'est plus disponible, sur les modèles des États-Unis, pour les titulaires de licences au titre de la section 90 des règles de la FCC. Si vous avez besoin de cette bande, veuillez joindre votre revendeur.

Normes militaires É.-U. et classification IP

Norme	MIL 810F	
	Méthode	Procédure
Basse pression	500,4	I, II
Température élevée	501,4	I, II
Basse température	502,4	I, II
Choc thermique	503,4	I
Radiation solaire	505,4	I
Vent pluvieux/gouttes de pluie	506,4	I, III
Humidité	507,4	-
Corrosion accélérée au chlorure	509,4	-
Poussière	510,4	I
Immersion	512,4	I
Vibrations	514,5	I
Chocs	516,5	I, IV

Conforme également aux normes MIL-STD-810-C, -D et E.

Norme d'indice de protection (IC-F9011/F9021 et BP-254)	
Poussière et eau	IP57 (protection anti-poussière et étanche à l'eau)

Accessoires fournis : (Varient selon le modèle)	
• Bloc-piles, BP-254	• Pince de ceinture, MB-115 • Antenne

Icom, Icom Inc. et le logo Icom sont des marques de commerce déposées d'Icom Incorporated (Japon), aux États-Unis, au Royaume-Uni, en Allemagne, en France, en Espagne, en Russie, au Japon et/ou dans d'autres pays. AMBE +2 est une marque de commerce de Digital Voice Systems Inc. Les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. MC : Une marque de certification du NIST, qui n'implique pas la recommandation du produit par le NIST ni par les gouvernements du Canada ou des États-Unis.

Icom Inc.

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

www.icom.co.jp/world

Comptez sur nous !

Icom America Inc.

12421 Willows Road NE,
Kirkland, WA 98034, U.S.A.
Phone : +1 (425) 454-8155
Fax : +1 (425) 454-1509
E-mail : sales@icomamerica.com
URL : <http://www.icomamerica.com>

Icom Canada

Glenwood Centre #150-6165
Highway 17A, Delta, B.C.,
V4K 5B8, Canada
Phone : +1 (604) 952-4266
Fax : +1 (604) 952-0090
E-mail : info@icomcanada.com
URL : <http://www.icomcanada.com>

Icom Brazil

Rua Itororó, 444 Padre Eustáquio
Belo Horizonte MG,
CEP: 30720-450, Brazil
Phone : +55 (31) 3582 8847
Fax : +55 (31) 3582 8987
E-mail : sales@icombrasil.com

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment
Auf der Krautweide 24
65812 Bad Soden am Taunus, Germany
Phone : +49 (6196) 76685-0
Fax : +49 (6196) 76685-50
E-mail : info@icom-europe.com
URL : <http://www.icomeurope.com>

Icom Spain S.L.

Ctra. Rubi, No. 88 "Edificio Can Castanyer"
Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles,
Barcelona, Spain
Phone : +34 (93) 590 26 70
Fax : +34 (93) 589 04 46
E-mail : icom@icomspain.com
URL : <http://www.icomspain.com>

Icom (UK) Ltd.

Blacksole House, Altira Park,
Herne Bay, Kent, CT6 6GZ, U.K.
Phone : +44 (0) 1227 741741
Fax : +44 (0) 1227 741742
E-mail : info@icomuk.co.uk
URL : <http://www.icomuk.co.uk>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine,
1 Rue Brindejon des Moulinais, BP 45804,
31505 Toulouse Cedex 5, France
Phone : +33 (5) 61 36 03 03
Fax : +33 (5) 61 36 03 00
E-mail : icom@icom-france.com
URL : <http://www.icom-france.com>

Icom (Australia) Pty. Ltd.

Unit 1 / 103 Garden Road,
Clayton, VIC 3168 Australia
Phone : +61 (03) 9549 7500
Fax : +61 (03) 9549 7505
E-mail : sales@icom.net.au
URL : <http://www.icom.net.au>

Icom New Zealand

39C Rennie Drive, Airport Oaks,
Auckland, New Zealand
Phone : +64 (09) 274 4062
Fax : +64 (09) 274 4708
E-mail : inquiries@icom.co.nz
URL : <http://www.icom.co.nz>

Asia Icom Inc.

6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road,
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Phone : +886 (02) 2559 1899
Fax : +886 (02) 2559 1874
E-mail : sales@asia-icom.com
URL : <http://www.asia-icom.com>

Shanghai Icom Ltd.

No.101, Building 9, Caifuxingyuan Park,
No.188 Maoting Road, Chedun Town,
Songjiang District, Shanghai, 201611, China
Phone : +86 (021) 6153 2768
Fax : +86 (021) 5765 9987
E-mail : bjicom@bjicom.com
URL : <http://www.bjicom.com>

OPTIONS

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

ENSEMBLE DE PILES ET BOÎTIER

IP57

BP-254 BP-237

Ensemble de piles et boîtiers	Type	Capacité	Autonomie*
BP-254	Li-Ion 7,4 V	2900 mAh (min.) 3040 mAh (typ.)	9 heures (environ)
BP-237	Piles LR6 (AA) x 6		-

* Tx : Rx : veille = 5:5:90.
BP-237 est étanche selon le standard IPX4.

CHARGEUR DE BUREAU

BC-145SA BC-119N+AD-110

Charge le BP-254 en 4 heures (environ).

MULTICHARGEUR

BC-121N+AD-110 (6 pièces.)

Recharge jusqu'à 6 blocs de piles (six AD-110 sont requis). Charge le BP-254 en 4 heures (environ).

CORDON ALLUME-CIGARETTE ET CÂBLE D'ALIMENTATION

CP-23L À utiliser avec BC-119N
OPC-515L À utiliser avec BC-119N
OPC-656 À utiliser avec le BC-121N

CASQUES ET APPAREIL PTT/VOX

HS-94 Type intra-auriculaire
HS-95 Type serre-nuque
HS-97 Type micro laryngophone
VS-1MC Requis pour chacun de ces casques

HAUT-PARLEUR-MICROPHONE

HM-184/H

UNITÉS INTERNES

UT-124R UNITÉ D'ALERTE EN CAS D'ACCIDENT
UT-125 APPAREIL DE CHIFFREMENT AES/DES
UT-125 FIPS APPAREIL DE CHIFFREMENT AES/DES (version FIPS)
UT-125 APPAREIL DE CHIFFREMENT AES/DES

CÂBLES DE COPIE DE ZONE

OPC-1870 Portable au câble portable
OPC-1871 Portable au câble mobile

ADAPTEUR SECTEUR

AD-118

ANTENNES

- FA-S25V : 136-148MHz
- FA-S65V : 148-160MHz
- FA-S66V : 160-174MHz
- FA-S30U : 380-430MHz
- FA-S58U : 430-470MHz
- FA-S75U : 470-520MHz

ANTENNES TRONQUÉES

- FA-S67VC : 136-174MHz
- FA-S76UC : 380-520MHz

PINCE DE CEINTURE

- MB-115 : De type alligator. Identique au modèle fourni.

CÂBLE D'INTERFACE

- OPC-1862 : Câble d'interface PC (USB).