



# ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR HF IC-F8101

ANTENNES AVEC ACCORD AUTOMATIQUE

**AH-760**

Type large couverture  
de fréquences

**AH-740**

Type compact

## La solution HF professionnelle adaptée à vos besoins !



Icom France s.a.s.



## Des bases solides comme le roc :

### ALE (établissement automatique d'une liaison)

Le protocole ALE (établissement automatique d'une liaison) est un système qui sélectionne automatiquement le meilleur canal disponible permettant d'établir une communication. Le protocole ALE permet l'interopérabilité avec les produits d'autres fabricants compatibles avec la norme FED-STD-1045A ALE. Les fonctionnalités ALE, Appel individuel, Appel réseau, Sondage et AMD (affichage automatique de message) sont disponibles.

### Selcall (appel sélectif)

L'IC-F8101 permet l'appel sélectif sur 4 ou 6 digits, basé sur le standard CCIR493, communément utilisé sur les réseaux HF et le Selcall 4 ou 6 digits de l'IC-F8101. Le mode Selcall permet l'émission d'appels sélectifs, d'appels téléphoniques, de messages, de données de position, les appels d'urgences et les appels de test de canal.

La commande STUN inhibe le fonctionnement de la radio.

### Compact et robuste

L'IC-F8101 utilise un boîtier robuste et compact, particulièrement bien protégé des agressions extérieures éventuelles.



IC-F8101 avec MB-126 optionnel.

L'IC-F8101 équipé du module ventilateur optionnel CFU-F8100 a été testé et répond à la norme MIL-STD-810-G. il est certifié IP-54. Les câbles et connecteurs utilisés répondent eux aussi à la norme IP-54.

### Émission puissante à 125 W\*

Sans ventilateur, l'IC-F8101 peut émettre à pleine puissance, 125 W en BLU sans interruption. Par contre, en transmission de données, l'émission sera limitée à 5 minutes.

Cependant, en utilisant le ventilateur optionnel CFU-F8100, l'IC-F8101 assure un fonctionnement en continu en phonie comme en transmission de données.

Pour une utilisation dans des pays chauds il est conseillé de prévoir le bloc ventilation optionnel CFU-F8100.



Ventilateur optionnel CFU-F8100 fixé sur l'arrière.



Ventilateur optionnel CFU-F8100.

### Fonction BITE (auto-test intégré)

La fonctionnalité d'auto-test BITE permet de contrôler l'état de l'émetteur-récepteur. Les modes automatiques, logique, réception et émission peuvent être testés.

### Taille réelle



ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR

# IC-F8101



## Simplicité et ergonomie :

### Mode d'utilisation intuitif et convivial

L'IC-F8101 est conçu pour être simple d'utilisation. La fonction d'accès Administrateur/Utilisateur permet de limiter les fonctions accessibles par l'utilisateur. L'administrateur peut programmer la fréquence de trafic et assigner des canaux mémoires accessibles via la face avant ou le microphone télécommande HM-192.

Les fonctions spécifiques peuvent être assignées aux touches de fonctions [I], [II] et [III]: Menu principal, Menu manager, Mode réglage, Liste d'adresses Selcall, Historique RX et Historique TX.



Les menus des touches de fonctions sont affichés en bas de l'écran

### Fonction Clear Talk

La fonction Clear Talk utilise le circuit DSP pour séparer les signaux du bruit aléatoire afin de fournir un signal audio clair par simple pression sur une touche.

### Fonctions de coupure audio

L'IC-F8101 est doté de 3 fonctions Mute (coupure audio), Squelch d'appel, Squelch de S-mètre et Squelch vocal. Le squelch d'appel permet une veille silencieuse en ouvrant le circuit de squelch uniquement à réception d'un appel sélectif ou ALE destiné à la station.

### Traitement numérique du signal (DSP)

La technologie DSP renforce les performances de l'émetteur comme du récepteur. Le filtre numérique sur la FI offre une grande souplesse de réglage très appréciable pour le paramétrage des filtres en bande étroite.



## Nombreux accessoires disponibles :

### Connexion d'un récepteur GPS

Connecté à un récepteur GPS externe\*, l'IC-F8101 peut transmettre les données de position vers d'autres stations et afficher directement la position, l'heure, l'altitude et le cap suivi.

\*Compatible NMEA 0183 Version 3.01.

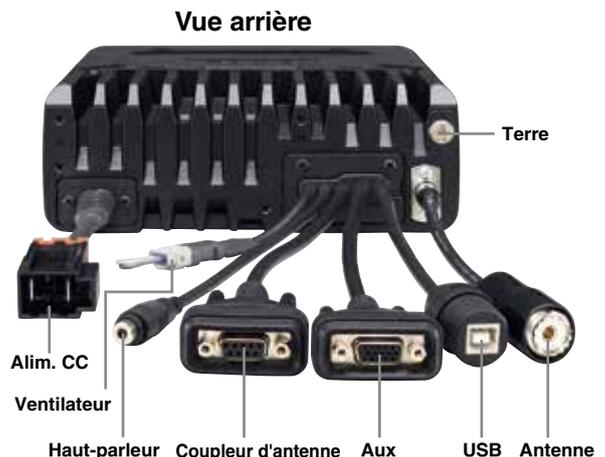
### Transmission de données

L'IC-F8101 peut être équipé d'un modem HF interne type RapidM TC4. Cela peut vous permettre d'émettre et de recevoir des emails. Cette fonction nécessite l'utilisation d'un PC et d'un logiciel adapté.

\* non fourni par Icom.

### Port USB de connexion PC

L'IC-F8101 peut être raccordé à un PC via le port USB pour une utilisation en transmission de données (emails)



## Autres caractéristiques :

- Plusieurs modes de modulation (SSB, AM, CW et DATA)
- Couverture générale des fréquences en réception de 500 kHz à 29,999 MHz (Émission: 1,6 à 29,999 MHz) et mode VFO
- 500 mémoires d'adresses Selcall, 500 mémoires d'adresses ALE

- Stabilité en fréquence  $\pm 0,3$  ppm ( $-30$  °C à  $+60$  °C)
- Protection en émission (haute température de l'amplificateur de puissance, RTOS élevé, batterie faible)
- Mode d'affichage: SWR (ROS), tensions, horloge, position GPS, cap suivi et altitude



# Antennes avec accord automatique

## AH-760

Type large couverture de fréquences



## AH-740

Type compact



Deux types d'antennes avec coupleur automatique ultrarapide intégré sont disponibles.

### AH-760, Antenne robuste avec système d'accord basé sur une self ajustable

- PEP 200 W en SSB, PEP 125 W en modes CW/DONNÉES
- Plage de fréquences étendue 1,6 à 29,999 MHz avec l'antenne fouet fournie
- Accord d'antenne ultrarapide 350 ms (en mode mémoire d'accord)
- Conforme aux normes IP68 et MIL-STD-810G

### AH-740, Antenne compacte avec système d'accord basé sur un ensemble de self commutées par relais

- Antenne compacte avec coupleur automatique intégré, commandée par relais
- Compacte et légère (3,5 kg)
- Accord d'antenne ultrarapide 150 ms (en mode mémoire d'accord)
- Faible consommation électrique (0,4 A typique)

Kit NVIS (Option pour les antennes AH-760 et AH-740)



AH-5NV



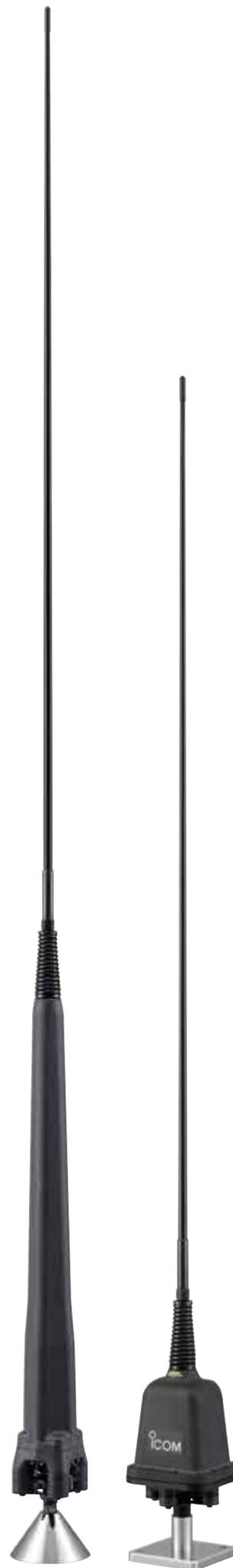
### Kit NVIS AH-5NV (Near Vertical Incidence Skywave - onde ionosphérique à incidence quasi verticale)

- Élément antenne en fibre de verre (4,50 m) pour les communications à courte portée (environ 500 km selon les conditions de propagation des ondes radio)

### SPÉCIFICATIONS

	AH-760	AH-740
• Plage de fréquences Avec antenne fouet 1,54 m Avec AH-5NV	1,6 à 29,9999 MHz 1,6 à 16,0000 MHz	2,5 à 29,9999 MHz 2,2 à 29,9999 MHz
• Puissance nominale d'émission	SSB: PEP 200 W*, CW/DONNÉES: PEP 125 W*	SSB/DONNÉES: PEP 125 W
• VSWR (RTOS) Avec antenne fouet 1,54 m Avec AH-5NV	1,3 : 1 typique (50Ω) 1,5 : 1 typique (50Ω)	1,5 : 1 typique (50Ω) 1,5 : 1 typique (50Ω)
• Vitesse de syntonisation Nouveau canal Syntonisation mémoire	Inférieure à 1,8 sec. Inférieure à 350 ms	2 à 3 sec. typique 150 mS typique
• Nombre de canaux mémoires	200 canaux	45 canaux
• Température d'utilisation	-40 °C à +70 °C	
• Alimentation électrique	13,8 V CC (10,8 à 15,87 V)	
• Consommation	1,87 A typique (syntonisation)	0,4 A typique
• Puissance à l'accord	PEP 5 à 15 W, nominale 10 W	PEP 5 à 15 W, nominale 10 W
• Dimensions (l x h x p) (projections non comprises) Hauteur (avec ant. fouet & ressort)	840 x 100 x 100 mm (Base) 2475 mm	238 x 145 x 160 mm (Base) 1909 mm
• Poids (approx.)	5,2 kg	3,5 kg
• Fixation	M16x45 mm	M16x45 mm
• Test normes d'environnement	MIL-STD-810-G	MIL-STD-810-G
• Norme IP applicable	IP 68: totalement étanche à la poussière et à l'immersion	IP 55 protection contre la poussière, étanche à la projection d'eau
• Accessoires fournis	Câble de commande 6 m et câble coaxial 6 m	

\* Maximum 6 minutes d'émission continue à 35 °C.



AH-760

AH-740

Antennes présentées avec l'embase de fixation

# Nombreuses configurations possibles

L'IC-F8101 est disponible en trois configurations différentes pour répondre à toutes les utilisations ou installations possibles.



## Version face avant fixe

Configuration idéale pour une utilisation en station fixe.



## Version combiné\*

Pour une utilisation encore plus simple et confortable de la radio, particulièrement pour les applications mobiles.



## Version face avant déportée\*

Installation de l'élément radio à un emplacement approprié pour les stations embarquées ou quand la gestion de l'espace est une contrainte primordiale.

\* Un câble de séparation est nécessaire pour le pupitre de commande séparé et le microphone-télécommande (Disponible séparément)

SPÉCIFICATIONS

GÉNÉRALITÉS	
• Plage de fréquences	Réception : 0,5 à 29,9999 MHz, Émission : 1,6 à 29,9999 MHz
• Type d'émission	J3E, A3E, A1A, F1B, J2B (Versions export)
• Nombre de canaux	500 canaux
• Nombre d'adresses	500 canaux Selcall et 500 canaux ALE
• Température d'utilisation	-30 °C à +60 °C
• Stabilité en fréquence	±0,3 ppm (-30 °C à +60 °C)
• Alimentation électrique	13,8 V CC Négatif à la masse 11,73 à 15,87 V (Versions export/USA)
• Impédance d'antenne	50 Ω (SO-239)
• Consom. élec. Réception	< 3 A (niveau audio maxi), 1 A (veille)
• Consom. élec. Émission	< 28 A (Puissance d'émission maxi)
• Dimensions (l x h x p) (projections non comprises)	174x62x259 mm (Type pupitre de commande intégré)
• Poids (approx.)	3,9 kg (Type pupitre de commande intégré)
ÉMETTEUR	
• Puiss. émission J3E	PEP 125, 50, 10 W (typique) (versions EXP/USA)
• J3E/A1A	30, 12,5, 3 W (typique) (Versions export)
• A3E	PEP 75, 50, 10 W (typique) (Versions export)
• F1B/J2B	64 dB typique sous PEP
• Rayonnement non essentiel	50 dB sous PEP
• Affaiblissement de porteuse	55 dB sous PEP
• Affaiblis. indés. 400 Hz	65 dB sous PEP
• bande latérale 1 kHz	25 dB sous PEP
• 3 <sup>e</sup> IMD	(sous 14,1 MHz à 25 °C)
• Cycle de service	100 % (-30 °C à +60 °C)
• Conversation normale	25 %* (-30 °C à +30 °C)
• Mode données	100 % (-30 °C à +45 °C)
• Tous modes avec CFU-F8100	*Émission continue 5 minutes maxi.
RÉCEPTEUR	
• Sensibilité (avec S/N 10 dB)	0,5 à 1,5999 MHz
• J3E (Préampli. ON)	14 dBµV
• A3E	22 dBµV
• Sensibilité squelch	Seuil
• J3E (sous 13,5 MHz)	< +20 dBµV
• A3E (sous 1 000 MHz)	< +30 dBµV
• Sélectivité	
• J3E	2,4 kHz/-6 dB
• A3E	6 kHz/-6 dB
• Rayonnement non essentiel	> 70 dB
• Puissance de sortie audio	4 W à 10 % de distorsion sous une charge 4 Ω
• Clarificateur	± 200 Hz

Les spécifications et informations données dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.

Spécifications militaires et normes IP applicables

Tests effectués sur IC-F8101, CFU-F8100 et MB-126.

Norme	MIL 810 G	
	Méthode	Procédure
Basse pression	500,5	I, II
Haute température	501,5	I, II
Basse température	502,5	I, II
Choc thermique	503,5	I-C
Rayonnement solaire	505,5	I
Pluie	506,5	I, III
Humidité	507,5	ii
Brouillard salin	509,5	-
Poussière	510,5	I
Vibrations	514,6	I
Impact	516,6	I, IV

Égaleme nt conforme à la norme militaire MIL-STD 810-C, -D et -E.

Tests effectués sur IC-F8101 et CFU-F8100.

Norme d'étanchéité (IP)	
Poussière et eau	IP54 (Étanche à la poussière et à l'aspersion)

ACCESSOIRES

Certaines options peuvent être indisponibles dans certains pays. Consulter un distributeur Icom pour plus de détails.

 <p><b>MICROPHONE TÉLÉCOMMANDE</b> HM-192<sup>1</sup></p>	 <p><b>KIT DE SÉPARATION</b> RMK-6<sup>2</sup></p>	 <p><b>CÂBLES DE SÉPARATION<sup>3</sup></b> OPC-609: 1,9 m OPC-607: 3 m OPC-726: 5 m OPC-608: 8 m</p>
 <p><b>MICROPHONE À MAIN</b> HM-193<sup>4</sup></p>	 <p><b>HAUT-PARLEURS EXTERNES</b> SP-30 SP-35 (câble 2 m) SP-35L<sup>5</sup> (câble 6 m)</p>	 <p><b>VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT</b> CFU-F8100</p>
 <p><b>ÉTRIER DE FIXATION</b> MB-126</p>	 <p><b>COUPLEUR D'ANTENNE AUTOMATIQUE</b> AT-140<sup>6</sup></p>	 <p><b>CÂBLE DE COMMANDE DE COUPLEUR</b> OPC-2309 Câble de commande blindé entre IC-F8101 et AT-140. 10 m</p>
 <p><b>CÂBLE ADAPTEUR GPS/MODEM</b> OPC-2308</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Identique à celui fourni avec le microphone télécommande.</li> <li>Identique à celui fourni avec la radio avec pupitre de commande séparé.</li> <li>Un de ces câbles est nécessaire pour l'utilisation avec un pupitre de commande séparé et un microphone télécommande.</li> <li>Identique à celui fourni avec la radio avec pupitre de commande intégré ou séparé.</li> <li>Identique à celui fourni avec IC-F8101.</li> <li>Nécessite un OPC-2309.</li> </ol>	

Non fournis par Icom

Modem TC4 interne RapidM et logiciel de courrier électronique

Visitez le site "http://www.rapidm.com/modules/icom" pour plus de détails.

Modems de données SCS FACTOR III

**Accessoires fournis avec l'IC-F8101**

Type pupitre de commande intégré :  
 • Élément radio avec pupitre de commande • Microphone HM-193 • Kit support de microphone

Type pupitre de commande séparé :  
 • Élément radio avec pupitre de commande • Kit de séparation RMK-6 • Microphone HM-193 • Kit support de microphone

Type microphone-télécommande :  
 • Élément radio avec pupitre de commande • Microphone HM-192 • Kit support de microphone pour HM-192 • Connecteur de prolongateur de microphone

• Haut-parleur externe SP-35L • Câble d'alimentation CC • Fusibles de rechange fournis avec tous les types.

Les spécifications et informations données dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. La configuration du poste peut varier suivant les versions.

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc 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

