

# L'appel individuel et la fonction ALE simplifient les communications HF !

L'IC-F7000 est un mobile HF professionnel spécialement conçu pour des communications longues distances. De telles communications exigent habituellement des opérateurs particulièrement chevronnés mais l'IC-F7000 simplifie l'utilisation HF PMR avec des fonctions évoluées.

## ☐ Appel sélectif

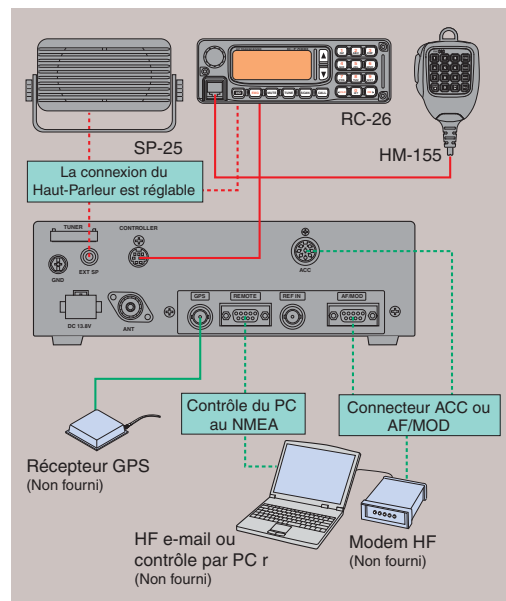
La radio fonctionne comme un téléphone avec un numéro d'appel permettant d'appeler le groupe ou l'individu souhaité. L'IC-F7000 est compatible avec d'autres marques de radios.

## ☐ Fonction ALE (Automatic Link Establishment)

La fonction ALE vérifie la propagation et la force du signal pour choisir automatiquement le meilleur signal pour des communications de qualité.

## ☐ Face avant et haut-parleur séparés

La face avant et le haut-parleur sont indépendants du bloc Radio permettant une installation aisée dans tout type de véhicule. Vous pouvez installer la face avant ainsi que le haut-parleur sur le tableau de bord du véhicule et le bloc radio sous le siège ou dans tout autre endroit du véhicule.



<b>Selcall</b>	Utilise 4 à 6 chiffres permettant d'attribuer une adresse à chaque groupe ou individu. La radio renvoie un accusé de réception lorsqu'elle reçoit un appel (ACK) et le scan s'arrête de façon à permettre la communication.
<b>Selective beacon call</b>	Vérifie la propagation avant d'effectuer un appel individuel ou un appel de groupe. La station de réception renvoie un accusé de réception (ACK) et continue de scanner.
<b>GPS beacon call*1</b>	Permet de demander à une station distante sa position ainsi que son identité. Celle-ci renvoie automatiquement l'information.
<b>GPS position call*1</b>	Permet d'envoyer sa position avec son identité à une station distante.
<b>Status call*1</b>	Demande à la radio d'envoyer un message contenant les informations suivantes : tension d'alimentation, puissance de sortie et VSWR. Cette fonction permet de surveiller à distance la radio.
<b>Page call*1</b>	Permet d'envoyer et de recevoir des messages type "SMS" jusqu'à 64 caractères avec l'identité de la station. Les messages reçus sont enregistrés dans la mémoire de la radio.
<b>Telcall*2</b>	Permet de téléphoner à travers un opérateur téléphonique. Jusqu'à 16 numéros de téléphone peuvent être programmés.
<b>Emergency selcall</b>	Permet de lancer un appel détresse accompagné de sa position GPS.
<b>rfds emergency call*1</b>	L'appel d'urgence RFDS (Royal Flying Doctor Service) utilise un signal deux tons pour un appel d'urgence (fonction disponible uniquement sur la version Australienne).
<b>ALE sounding</b>	Emet automatiquement et périodiquement (intervalles paramétrables de 0,5 à 16 heures) un signal permettant de tester la propagation et de mémoriser ces données dans la "Table ALE".
<b>ALE individual/net call</b>	Permet d'établir automatiquement une liaison en fonction de la "Table ALE". L'IC-F7000 est équipé de la fonction ALE répondant aux normes MIL-STD 188-141-B (Appendix A).
<b>ALE AMD (Automatic Message Display)</b>	Permet d'envoyer ou de recevoir automatiquement un message de 90 caractères maximum en utilisant la fonction ALE. Les messages reçus sont enregistrés dans la mémoire de la radio.

\*1 GPS Position call, GPS Beacon call, Pagecall et Status call sont des fonctions propres au matériel ICOM. Elles peuvent ne pas être compatibles avec les équipements d'autres marques.  
\*2 Contacter un opérateur téléphonique pour plus de détails.

## Configuration simple

La face avant et le haut-parleur sont indépendants du bloc Radio pour une installation plus aisée. Un câble de 6m livré avec l'IC-F7000 relie le bloc radio à la face avant. Le bloc radio de l'IC-F7000 ne mesure que 240 x 72 x 239 mm pouvant ainsi être installé quasiment n'importe où. Le microphone à main HM-146 livré d'origine permet de commander la plupart des fonctions de l'IC-F7000.

## Ecran LCD à matrice de points

L'écran LCD permet de visualiser facilement toutes les informations en écriture ou en lecture. En outre 10 niveaux de réglage d'affichage à cristaux liquides sont disponibles pour un affichage clair et lumineux.

## Puissance de sortie 125W

L'émetteur délivre une puissance de 125 watts permettant tout type de liaison longue distance. L'ensemble est ventilé et spécialement étudié pour permettre des transmissions continues à pleine puissance.

## Canaux mémoires

L'IC-F7000 mémorise 400 canaux, 100 canaux ALE, 100 numéros de téléphone, 100 numéros d'identification Selcall et 120 numéros d'identification ALE. 20 "pagecall" avec des messages jusqu'à 64 caractères et 20 ALE, incluant jusqu'à 90 caractères, les messages ALE AMD sont mémorisés.

## Couverture large bande

Le récepteur à couverture générale couvre une large bande de 0,5 à 29,9999MHz.

## Antenne avec coupleur automatique

L'antenne avec coupleur automatique AT-230 est recommandée avec l'IC-F7000. Elle couvre de 2-30MHz. Il est facile de l'installer sur un véhicule.

## DSP (Digital Signal Processor)

Le DSP permet un filtrage numérique performant dans les modes AFSK ou FSK. Il est également utilisé par la fonction Speech processor procurant une modulation percutante et constante. Des filtres optionnels ne sont pas nécessaires pour améliorer les performances.

## Autres caractéristiques

- Possibilité de relier un GPS (NMEA0 183 version 3.01)
- Possibilité de connecter un pilote extérieur 32 MHz permettant d'augmenter la stabilité
- Voice, S-meter et Call mute
- Coupleur automatique optionnel AT-140 disponible avec l'antenne fouet AH-2b



EMETTEUR RECEPTEUR HF **IC-F7000**



## SPECIFICATIONS

### GENERAL

- Fréquences couvertes (Unité : MHz):  
Réception 0,5–29,9999 (continu)  
Émission 1,6–29,9999
- Type d'émission : J3E (USB, LSB), J2B (AFSK), F1B (FSK), A1A (CW), A3E (AM)
- Nombre de canaux : 400 canaux,  
100 canaux ALE
- Impédance Antenne : 50Ω (SO-239)
- Alimentation : 13,8V DC (10,8–15,6V)
- Consommation (à 13,8V DC) :

General	Emission		Réception Max. Audio
	2-Tone	Voix	
1,6–3,9MHz	17A	12A	3,0A
4,0–29,9MHz	16A	11A	

- Temp. d'utilisation : –10°C à +60°C
- Stabilité fréquence : ±50Hz (de –10°C à +60°C)
- Dimensions (L×H×P; projections non incluses):  
Unité principale : 240×72×239 mm  
Contrôleur : 150×50×51 mm  
Haut-parleur : 106×62×46 mm
- Poids  
Unité principale : 4,6Kg  
Contrôleur : 220g  
Haut-parleur : 370g

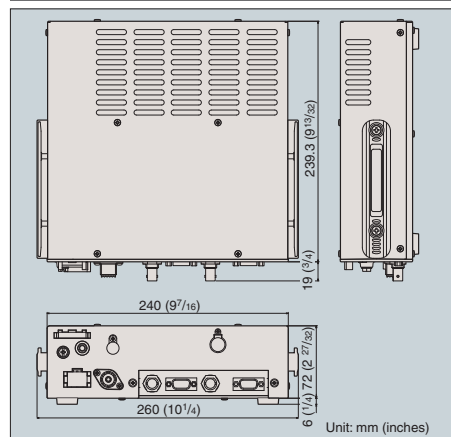
### EMISSION

- Puissance (Réglable)  
1,6–3,9MHz : 125, 50, 10W PEP  
4,0–29,9MHz : 100, 50, 10W PEP
- Emissions non-essentiellles  
: –43dB au-dessous de la puissance de sortie maximale
- Sup. porteuse : 40dB au-dessous de la puissance de sortie maximale
- Bande latérale superflue : 50dB au-dessous de la puissance de sortie maximale (avec 1500Hz AF en entrée)
- Impédance micro. : 600Ω

### RECEPTION

- Sensibilité (pre-amp. ON)
- |                 | J3E (à 20dB SINAD) | A3E (à 20dB SINAD) |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| 0,5 –1,5999MHz  | 25,1V emf<br>12,6V | 200V emf<br>100V   |
| 1,6 –29,9999MHz | 1,0V emf<br>0,5V   | —                  |
- Sensibilité Squelch (avec S-meter)  
J3E (à 13,800MHz) : Moins de 10μV (Seuil)  
Moins de 32mV (serré)  
A3E (à 1,000MHz) : Moins de 32μV (Seuil)  
Moins de 320mV (serré)
  - Taux de réjection réception (1,6–29,9999MHz)  
: Plus de 70dB
  - Puissance audio (à 13,8V DC) : 4W typique à 10% distortion sous 4Ω
  - Clarifieur / RIT : ±150Hz
  - Connecteurs HP : 2-conducteurs 3,5 (d) mm /4Ω

### DIMENSIONS



Standard	MIL 810 C	MIL 810 D	MIL 810 E	MIL 810 F
Temp. Haute	501.1 I	501.2 I, II	501.3 I, II	501.4 I, II
Temp. Basse	502.1 I	502.2 I, II	502.3 I, II	502.4-3 I, II
Vibration	514.2 VIII, X	514.3 I	514.4 I	514.5 I
Choc	516.2 I	516.3 I	516.4 I	516.5 I

### Accessoires fournis:

- Microphone à main, HM-155
- Contrôleur, RC-26
- Câbles alim. DC
- Kit connecteur antenne
- Berceau de montage pour unité principale et contrôleur
- Haut-parleur externe, SP-25
- Support microphone
- Prise ACC (8-pin DIN)
- Fusibles de rechange

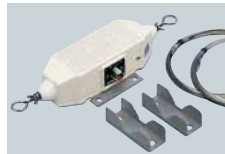
## ACCESSOIRES



**AT-140**  
ACCORDEUR AUTOMATIQUE  
D'ANTENNE HF  
Couverture 1,6–30MHz avec antenne de 7m ou plus.



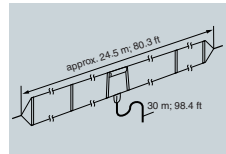
**AH-2b** ANTENNE  
Pour utilisation mobile avec AT-140 ou AT-130/E.  
Toutes bandes de 7–30MHz.



**MN-100** COUPLEUR PASSIF  
Coupleur passif pour antenne dipole. 2x8m.



**MN-100L** COUPLEUR PASSIF  
Coupleur passif pour antenne long fil 15m.



**AH-710** ANTENNE LARGE  
BANDE  
Couverture de 1,9 à 30MHz, connecteur SO-239. Facile à monter.



Accessoire recommandé



**HM-155** MICROPHONE  
**RC-26** CONTRÔLEUR



**SP-25** HAUT-PARLEUR  
Impédance : 4Ω. Max. Puissance : 7W



**OPC-1286/OPC-1286N** CABLE  
Câble de ralonage de 10m à utiliser entre l'AT-140 et le transceiver. OPC-1286N est à utiliser avec AT-140 (Version 36).



**OPC-1287** CABLE  
Câble de 5m à utiliser entre l'antenne Moonraker AT-230 et le transceiver.



**IF-OPCOAX5M** CABLE  
Câble coaxial de 5m à utiliser entre AT-230 et le transceiver.



**AT-230** ANTENNE AVEC ACCORDEUR D'ANTENNE INCORPORE (Moonraker)  
Antenne de 2,6m avec accordeur d'antenne incorporé couverture 2–30MHz. Une porteuse continue à forte puissance n'est pas garantie avec l'AT-230.

Les spécifications et informations données dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

**ICOM FRANCE**  
Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinas  
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](mailto:icom@icom-france.com)



### CACHET DISTRIBUTEUR



Document non contractuel / Edition 02/2008 V1