

SPECIFICATIONS

GENERAL

- Fréquences couvertes
IC-F51 : 136-174MHz
IC-F61 : 400-470MHz
- Nombre de canaux : 128 canaux / 8 banques
- Espacement des canaux : 12,5 / 20 / 25kHz
- Impédance d'antenne : 50Ω (SMA Type)
- Pas du canal PLL
IC-F51 : 2,5 / 3,125kHz
IC-F61 : 5 / 6,25kHz
- Alimentation : 7,2V DC
- Consommation (approx)
Emission à 5W : 1,5A (IC-F51)
à 4W : 1,5A (IC-F61)
à 1W : 0,7A (IC-F51)
à 0,8A (IC-F61)
- Réception
AF max. : 300mA
Veille : 85mA
- Température d'utilisation : -25°C à +55°C
- Dimensions (L x H x P) (projections non incluses) : 56 x 97 x 36,4mm
- Poids (Avec BP-227) : 280g
- Etanchéité : IP-67 (30min à 1m de profondeur)

EMETTEUR

- Puissance de sortie
IC-F51 : 5W
IC-F61 : 4W
- Système de modulation : Modulation de fréquence par variation de réactance
- Excursion maximum : ± 5kHz (large)
± 2,5kHz (étroit)
- Emissions indésirables : ± 2,5kHz (étroit)
- Limitation de modulation : 60 - 100% au Max. de la déviation
- Distorsion harmonique : 3% typ. (AF 1kHz, 40% déviation)
- Réjection du canal adjacent : 70dB Min.
- Puissance du canal adjacent : 70dB Min. (large)
60dB Min. (étroit)
- Impédance micro. Ext. : 9-Pin multi connecteur / 2,2Ω

RECEPTEUR

- Sensibilité : -4dBμV (FEM 20dB SINAD)
- Sensibilité du squelch : -4dBμV (FEM seuil)
- Modulation résiduelle : 75dB (Large)
73dB (Moyen)
65dB (Étroit)
- Réjection fréquence image : 70dB
- Intermodulation : 67dB
- Bruit et ronflement : 55dB (Large)
53dB (Moyen)
50dB (Étroit)
- Puissance de sortie audio : 0,5W (distorsion 5% sous 8Ω)
- Connecteur HP externe : 9-pin multi connecteur / 8Ω

Normes militaires

Les radios IC-F51/F61 répondent aux normes militaires suivantes.

Standard	MIL 810C		MIL 810D		MIL 810E		MIL 810F	
	Method	Proc.	Method	Proc.	Method	Proc.	Method	Proc.
Pres. basse	500.1	I	500.2	I, II	500.3	I, II	500.4	I, II
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
Variat. temp.	503.1	I	503.2	I	503.3	I	503.4	I
Rotations solaires	505.1	I	505.2	I	505.3	I	505.4	I
Pluie	506.1	I, II	506.2	II, III	506.3	II, III	506.4	-
Humidité	506.1	I, II	507.2	II, III	507.3	II, III	507.4	-
Brume	507.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	-
Poussière	509.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I
Vibration	514.2	VIII, X	514.3	I	514.4	I	514.4	I
Choc	516.2	I, II, V	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV

Accessoires fournis:



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

ICOM FRANCE
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



CACHET DISTRIBUTEUR



Document non contractuel / Edition 10/2007 V2



IC-F51

Portatif VHF

IC-F61

Portatif UHF

Submersible
1m de profondeur / 30 min

IP-67

BIIS 1200
Compatible

Meets
MIL-STD 810

Modèle présenté avec le microphone optionnel HM-138

Icom France s.a.s.

Robuste et 100% étanche ! Communications de qualité !

Services de police, Sécurité publique, BTP, Activités sportives, tous les métiers à risques ont le même impératif : assurer la fiabilité des communications quelles que soient les conditions atmosphériques. Les portatifs de la série IC-F51/F61 sont non seulement les plus compacts de leur catégorie mais aussi les seuls à offrir une étanchéité parfaite aux poussières et liquides (IP-67) et être compatibles d'origine à la norme BIIS 1200.



Etanchéité IP-67*

Un joint spécial autour du châssis assure l'étanchéité totale de l'appareil. La fiabilité d'utilisation du IC-F51/F61 dans des conditions extrêmes (pluie, neige, changement soudain de température) en fait la radio idéale pour toutes les situations.



Pack batterie Li-ion

La batterie Lithium-Ion grande capacité BP-227 (1700mAh) livrée avec le portatif procure une autonomie d'environ 10 heures (cycle Tx / Rx / veille = 5 / 5 / 90). Cette technologie de batterie supprime les inconvénients liés à l'effet mémoire lors de la charge. Ainsi la batterie a une durée de vie nettement supérieure à une batterie classique.

7 touches programmables et bouton rouge d'urgence

Les touches "P0" à "P3", "UP" et "DOWN" sont programmables suivant vos besoins. Le bouton rouge situé sur le dessus de l'appareil est généralement assigné aux appels d'urgence.

Afficheur alphanumérique rétroéclairé

L'écran alphanumérique rétroéclairé de 8 caractères affiche clairement les canaux, les banques, les codes multi-tons et le nom des canaux en mode scanning. De plus, 7 icônes permettent de voir du premier coup d'œil l'état opérationnel de l'appareil.



Les caractères peuvent être en majuscule ou en minuscule

Large couverture en Fréquences et grand nombre de canaux

Le IC-F51 (VHF) couvre la bande de fréquences de 136 à 174MHz et le IC-F61 (UHF) celle de 400 à 470MHz (une seule version pour toute la bande). Les 128 canaux avec 8 banques mémoire vous permettent de diviser et mémoriser une grande variété de canaux, qu'ils soient locaux ou nationaux. L'espacement entre canaux est programmable (pas de 25/12,5kHz ou 20/12,5kHz).

Taille compacte et poids plume

Les dimensions du IC-F51/IC-F61 (56 x 97 x 36,4mm) associées à son étanchéité à l'immersion et sa conformité aux normes militaires en font le modèle le plus performant de sa catégorie. Au creux de votre main, il vous accompagnera partout et vous ne pourrez plus vous en séparer !

Fonction cryptage (scrambler) en standard

Les portatifs IC-F51/IC-F61 offrent en standard un cryptage des communications à simple inversion de fréquence. Lorsqu'un niveau de sécurité plus important est nécessaire, des versions avec un brouilleur de voix à codes tournants (du type UT-110) sont disponibles, sans rajout de platines optionnelles (nous consulter).

Compatible norme BIIS 1200 (signalisation numérique)

La norme BIIS1200 permet de disposer des fonctionnalités suivantes en standard :
• 32 appels en mémoire • 7 groupes d'identités • 24 messages de status • Messages courts 8 caractères • Interface RS-232C • Transmission de position GPS

Microphones haut-parleurs étanches

Les microphones haut-parleurs étanches optionnels HM-138 et HM-138OT vous permettent de communiquer très facilement en gardant le portatif à la ceinture (l'ensemble micro + portatif conserve les caractéristiques d'étanchéité IP-67/JIS 7).

Autres fonctionnalités

• Existe en version ATEX • Compensateur de bruit incorporé, compatible avec celui des séries IC-F31G et IC-F510 • 8 mémoires DTMF avec composition automatique • Puissance de sortie de 5W pour le IC-F51 (VHF) et de 4W pour le IC-F61 (UHF) • Scanning standard et prioritaire • 2 modes d'économiseur d'énergie • Boîtier de piles alcalines AA BP-226 optionnel • Fonction d'interdiction d'émission sur un canal occupé, mise en route protégée par mot de passe et bien d'autres fonctions à découvrir...

*Submersible pendant 30 mn à 1 m

Signalisation multi tons incorporée :

Les fonctionnalités CTCSS, DTCS, 2 tons et 5 Tons sont disponibles en standard et vous permettent de créer vos propres groupes de conversation, ou bien d'être en veille lorsque d'autres groupes communiquent. Vous pouvez aussi bien sûr envoyer des appels sélectifs aux utilisateurs de votre choix ou contrôler un relais à distance.

Multi 5 tons

Jusqu'à 8 codes 5 Tons peuvent être décodés sur un même canal mémorisé. Lorsqu'un appel sélectif programmé est reçu, les paramètres suivants peuvent y être associés pour une meilleure lisibilité : icône "cloche", bip sonore, décodage identité, répondu, transmission automatique, annulation d'urgence, position silence, scanning.

PORTATIFS VHF ET UHF

IC-F51

Portatif VHF

IC-F61

Portatif UHF

ICOM
RADIOCOMMUNICATION

ACCESSOIRES DISPONIBLES

BATTERIES



BP-226 Boîtier piles : Pour 5 piles alcalines type AA (R6) (non fournies). Etanchéité (IP-x4)
BP-227 Batterie Li-Ion, 7,2V / 1700mAh
Autonomie de 10h* (approx.)
Conditions d'utilisation : -20°C à +60°C
* Tx / Rx / veille = 5 / 5 / 90%

CHARGEUR



BC-147E Chargeur de bureau
+ **BC-147E** Adaptateur secteur
Charge la batterie BP-227 en 9-10h

CHARGEUR RAPIDE



BC-119N Chargeur de bureau rapide
+ **AD-100** Adaptateur
+ **BC-145E** Adaptateur secteur
Charge la batterie BP-227 en 2,5-3h

MULTI-CHARGEUR



BC-121N multi-chargeur + **6 AD-100** adaptateur secteur
+ **BC-157** adaptateur secteur
Charge rapidement 6 batteries en 2,5-3h
OPC-656 câble secteur à utiliser avec un BC-121N. (12-20V DC)

MICROPHONE ETANCHE



HM-138 : Microphone étanche IP-x7(1m / 30mn)



HM-138OT : Microphone étanche IP-x7 (1m / 30mn) équipé d'une oreillette translucide

CLIPS CEINTURE



MB-86 : Clip pince système pivot.
MB-98 : Pince crocodile (fourni d'origine)

PASSANT CEINTURE



MB-96F : Passant cuir pour ceinture (à utiliser avec un MB-98)

CABLES



CP-17L : Câble allumes-cigares
OPC-515L : Câble alimentation (12-16V DC). A utiliser avec BC-152 ou BC-119N

ANTENNES



① **FA-S24V** : 136-150MHz (Bague bleue)
② **FA-S59V** : 150-174MHz (Bague rouge)
③ **FA-S27U** : 400-470MHz (Bague verte)
④ **FA-S56U** : 450-520MHz (bague rouge)
⑤ **FA-S74U** : 490-520MHz (Bague bleue)

