

SPECIFICATIONS

GENERAL

- Fréquences couvertes
 - IC-F51V : 136-174 MHz
 - IC-F61V : 400-470 MHz
- Nombre de canaux : Max. 128 canaux / 8 banques
- Espacement des canaux : 12,5 / 20 / 25 kHz
- Pas du canal PLL : 2,5 / 3,125 kHz
- Impédance Antenne : 50 Ω (SMA Type)
- Alimentation : 7,2 V DC
- Consommation (approx.)
 - Emission 5W : 1,8 A
 - à 1 W : 0,7 A
 - Réception AF max. : 500 mA (Haut-parleur interne)
 - : 350 mA (Haut-parleur externe)
 - Veille : 85 mA
- Températures d'utilisation : -25 °C à +55 °C
- Dimensions (L x H x P) : 56 x 97 x 36,4 mm (projections non incluses)
- Poids (approx.) : 280 g (Avec BP-227)

EMETTEUR

- Puissance
 - IC-F51V : 5 W
 - IC-F61V : 4 W
- Système de modulation : Modulation de fréquence par variation de réactance
- Excursion maximum : ±5 kHz (large)
±4 kHz (moyen)
±2,5 kHz (étroit)
- Erreur Fréquence : ±2,5 ppm
- Emissions non-essentiellles : 0,25 μW (≤ 1 GHz)
1,0 μW (> 1 GHz)
- Limitation de modulation : 60-100 % au Max. déviation
- Distorsion harmonique : 3 % typ. (AF 1 kHz, 40 % deviation)
- Puis. du canal adjacent : 70 dB Min. (large,moyen)
60 dB Min. (étroit)
- Impédance micro. Ext. : 9-Pins multi connecteur/2,2 kΩ

RECEPTEUR

- Sensibilité : -4 dBμV typ. (emf, à 20 dB SINAD)
- Sensibilité du squelch : -4 dBμV typ. (emf, au seuil)
- Sensibilité du canal adjacent: 75 dB typ. (large, moyen)
65 dB typ. (étroit)
- Taux de réject. réception : 70 dB
- Intermodulation : 67 dB typ.
- Bruit et ronflement : 55 dB typ. (large)
(Avec filtre CCITT) 53 dB typ. (moyen)
50 dB typ. (étroit)
- Puissance audio : 0,7 W typ. (Haut-parleur interne)
0,5 W typ. (Haut-parleur externe)
à 5 % de distorsion sous 8 Ω
- Connecteur HP externe : 9-pin multi connecteur / 8 Ω

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:

- Notice en Français
- Antenne (modèle différent suivant version)



• Pince crocodile MB-98 • Batterie BP-227 (7,2 V 1700 mA)

CACHET DISTRIBUTEUR

ICOM FRANCE
Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonn 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



Document non contractuel / Edition 05/2008 V1



IC-F51V

Portatif VHF

IC-F61V

Portatif UHF

IP-67
Étanche

Submersible
1m de profondeur / 30 min

NOUVEAU

Meets
MIL-STD 810

128 canaux
8 banques

2 Tons, 5 Tons
Compatible BLS-1200

5 W RF
700 mW AF

Étanche IP-67

Ecran LCD
8 caractères

Enregistreur de
voix

Fonction vibreur

VIBREUR

700 mW (typ.) SORTIE AUDIO

ENREGISTREUR VOCAL
8 minutes

Icom France s.a.s.



Ne ratez plus les appels importants !

Grâce à une audio surpuissante, un vibreur et un enregistreur vocal

Fonction vibreur

Lorsqu'un code 5 tons pré-programmé ou un appel d'un groupe spécifique d'utilisateurs (mode BIIS 1200) ou un message d'état (mode BIIS 1200) est reçu, la radio vibre (plusieurs modes disponibles).

Enregistreur vocal de 8 minutes

Quand un code 5 tons pré-programmé ou un appel d'un groupe spécifique d'utilisateurs (mode BIIS 1200) est reçu, l'enregistreur vocal commence à enregistrer automatiquement la communication. Vous ne manquez plus un appel important, même si vous êtes temporairement indisponible.

Vous pouvez lancer manuellement l'enregistrement des communications.

Il enregistre jusqu'à 8 minutes maximum (ou sous forme d'enregistrement de durées prédéfinies à 10 s., 30 s., 60 s. ou 120 s.).

* * cette icône indique un nouveau message.



Puissance audio de 700 mW

L'IC-F51V délivre un son puissant grâce à sa sortie audio de 700 mW et à l'ampli BTL. Le compresseur offre des transmissions claires et fortes. L'amélioration des tonalités de basse améliore également l'audio.

Fonction travailleur isolé "lone worker"

Lorsque la radio reste en veille « lone worker » pendant une période programmée (1 à 255 min), la radio émet un bip et il est nécessaire d'appuyer sur le bouton d'urgence pour l'arrêter. Si le bouton d'urgence n'est pas poussé dans une durée programmée (1 à 255 sec), un signal d'alerte est transmis automatiquement et informe votre collègue de travail ou le PC de sécurité que le travailleur isolé est peut-être en danger. Bientôt disponible module PTI avec accéléromètre.

Étanchéité IP-67

Un joint spécial autour du châssis assure l'étanchéité totale de l'appareil à l'eau et à la poussière suivant la norme IP-67 (immersion à 1 m de profondeur pendant 30 min). La fiabilité d'utilisation du IC-F51V/F61V dans des conditions extrêmes (pluie, neige, changement soudain de température) en fait la radio idéale pour toutes les situations.



Multi-signalisations incorporées

Les signalisations CTCSS, DTCS, 2 tons, 5 Tons et BIIS 1200 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.

8 codes 5 Tons peuvent être décodés sur un canal mémorisé. Lorsqu'un ton programmé est reçu, les paramètres suivants peuvent y être associés pour une meilleure lisibilité :

- Icône "cloche"
- Retour d'appel
- Bip sonore
- Transmission automatique
- Fonction écoute discrète
- Enregistreur vocal
- Fonction vibreur
- Fonction Allumage, extinction, veille à distance.

Compatible norme BIIS 1200 (signalisation numérique)

L'appel sélectif et la fonction ANI sont disponibles avec la signalisation BIIS 1200.

La norme BIIS1200 permet également de disposer des fonctionnalités suivantes en standard :

- 32 appels en mémoire
- 24 messages de status
- 7 identités de groupe et 1 identité individuelle
- Messages courts 8 caractères
- Interface RS-232C
- Transmission de position GPS avec micro optionnel HM-170GP

Balayage automatisé

Le balayage peut être paramétré à votre souhait de façon à démarrer automatiquement lorsque vous sélectionnez un canal. Le changement de canal pourra aussi induire le balayage d'une liste de canaux différente ayant par exemple une autre personnalisation (autre canal prédéfini pour transmettre (talkback) ou autre canal dédié à l'arrêt du balayage).

Il est pratique de ne pas devoir modifier la programmation établie du scanning lorsque vous désirez changer de mode d'exploitation.

Optimisation de la fonction du scanning

Le nombre de liste de balayage (scanning) est passé de 10 à 17.

Les modes de scanning limités à 3 disparaissent pour vous permettre de personnaliser chaque liste à votre gré (choix du canal de démarrage, du canal d'émission, du canal d'arrêt, du canal prioritaire, d'un 2^{ème} canal prioritaire ou préférentiel en cas d'occupation du canal prioritaire, etc....).

La fonction "nuisance delete" permet d'évincer momentanément un canal occupé ou perturbé du scanning en cours : ce canal sera réintégré dans la liste après l'arrêt du balayage. Possibilité d'activer le rétro éclairage automatiquement lorsque le balayage s'arrêtera.

Taille compacte et poids plume

Les dimensions du IC-F51V / IC-F61V (56 x 97 x 36,4 mm) associées à son étanchéité à l'immersion et sa conformité aux normes militaires MIL-STD en font le modèle le plus performant de sa catégorie.

Pack batterie Li-ion pour une grande autonomie

La batterie Lithium-Ion grande capacité BP-227 (1700 mAh) livrée avec le portatif procure une autonomie d'environ 10 heures (cycle Tx : Rx : veille = 5 : 5 : 90).

Autres fonctionnalités

- 128 canaux mémoires avec 8 banques
- Scrambleur à inversion de fréquence en standard
- Fonction VOX avec accessoires optionnels
- Microphone GPS en option
- Mise en route protégée par mot de passe
- 8 mémoires DTMF avec composition automatique
- Scanning standard et prioritaire
- 2 modes d'économiseur d'énergie et 2 niveaux de batterie faible
- Mode MDC1200 programmable

ACCESSOIRES DISPONIBLES



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



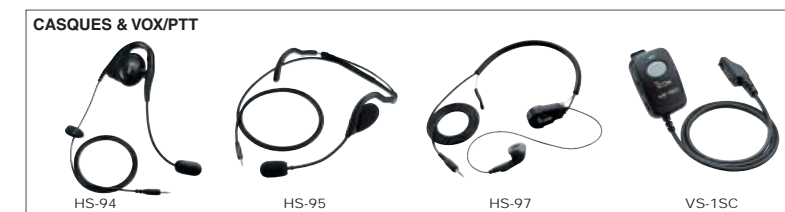
CHARGEUR
BC-152 Chargeur de bureau + BC-147E Adaptateur secteur
Charge la batterie BP-227 en 9-10 h



CHARGEUR RAPIDE
BC-145E BC-119N + AD-100



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



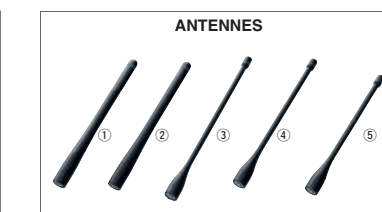
CASQUES & VOX/PTT
HS-94 : Orellette avec microphone flexible, nécessite un adaptateur.
HS-95 : Casque écouteur avec microphone flexible, nécessite un adaptateur
HS-97 : Orellette avec microphone laryngophone, nécessite un adaptateur
VS-1SC : Boîtier avec fonction VOX et bouton PTT fiche 9 pins (sans HS). Ce boîtier est nécessaire si vous utilisez ces accessoires. Ces accessoires sont "water-resistant" IP-X4



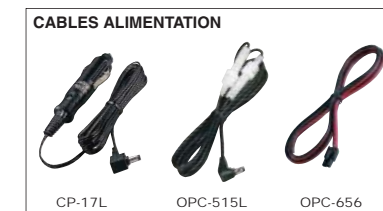
SPEAKER-MICROPHONES
HM-138 : Microphone haut-parleur étanche IP-67
HM-138OT : Microphone haut-parleur avec oreillette translucide étanche IP-67
HM-168 : Microphone haut-parleur étanche IP-X7
HM-169 : Microphone haut-parleur pro étanche IP-X7
HM-170GP : Microphone haut-parleur étanche IP-X7, fonction GPS via le BIIS1200



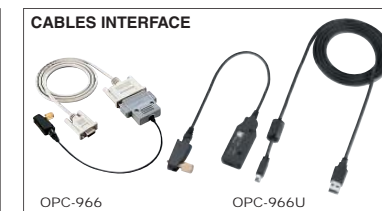
CLIPS & PASSANTS CEINTURE
MB-86 : Clip pince crocodile avec pivot
MB-96 : Clip type crocodile
MB-96F : Passant ceinture en cuir
A utiliser avec MB-98
MB-96N : Passant ceinture en cuir avec pivot



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



CABLES ALIMENTATION
CP-17L : Cordon allume cigarette 13,8 V fiche coudée pour BC-119N ou BC-152
OPC-515L : Cordon alimentation 12 V avec prise coudée pour BC-119N ou BC-152
OPC-656 : Cordon alimentation 12-20 V pour BC-121N



CABLES INTERFACE
OPC-966 : Cordon de clonage fiche 9 pins RC-232S
OPC-966U : Cordon de clonage USB fiche 9 pins

PORTATIFS VHF ET UHF

IC-F51V
Portatif VHF

IC-F61V
Portatif UHF