

Un nouvel héritage : Plus mince, plus petit et infiniment mieux

La série IC-F52D est une radio portable IDAS™ de nouvelle génération. Non seulement hérite-t-elle des avantages de conception technique de la série IC-F3400D, mais elle offre également des améliorations à la fine pointe de la technologie, tout en offrant la taille et la convivialité des modèles analogiques des séries IC-F50V / IC-F50 extrêmement populaires. La série IC-F52D est un véritable mélange d'héritage et de technologie moderne dans l'un des ensembles les plus compacts disponibles aujourd'hui.

▮ Petite, légère et pleine de fonctions

▮ De multiples modes de fonctionnement

- FM analogique
- NXDN™/dPMR™ conventionnel
- Évolutif pour une mise à niveau au protocole de liaison de type D de NXDN™
- Évolutif pour une mise à niveau au protocole de liaison de type D de NXDN™ en mode 3

▮ Affichage complet à matrice par point, canal rotatif et bouton de volume pour une opération quotidienne simple

▮ Bluetooth® intégré, enregistrement vocal, fonctions actives de suppression du bruit

▮ Détection de mouvement/stationnaire, fonctions pour travailleur isolé et d'alerte en cas d'accident

▮ La fonction OTAP (programmation en direct) permet de reconfigurer facilement les radios sur le terrain

▮ La gestion intelligente des piles permet d'augmenter la durée de vie des piles



IC-F52D

IC-F62D

Caractéristiques générales

- Versions 136–174, 350–400, 400–470, 450–520 MHz
- 512 can. et 128 zones
- Affichage à matrice de points à 14 caractères avec icônes d'état
- Interface utilisateur améliorée
- Fonctions programmables et éléments du menu dans une langue autre que l'anglais (par exemple, en français, en espagnol, en allemand, en russe et en turc)
- Rétroéclairage et boutons LCD
- Sélecteur rotatif à 20 positions et bouton de volume ON/OFF
- Haut-parleur interne puissant de 800 mW
- MIL-STD-810 G choc, vibration, température et plus
- Étanchéité à l'eau et protection contre la poussière IP67/66/55/54
- Dimensions réduites de 29 mm (1,1 pouce) (avec bloc de piles BP-290)
- Informations sur la batterie intelligente
- Mise à niveau de clé de licence (protocole de liaison)

Mode de fonctionnement

- NXDN ou dPMR en mode 1/2 conventionnel
- NXDN ou dPMR multisite conventionnel sur réseau IP
- Protocole de liaison sur site unique/multisite de type D de NXDN *
* Clé de licence (ISL-UGMTR) requise
- Liaison de protocole dPMR en mode 3*
* Clé de licence (ISL-UGMD3) requise
- Mode numérique de 12,5 kHz (NXDN conventionnel)
- Mode analogique
- Utilisation en mode mixte numérique et analogique

Fonctions numériques (voix et données)

- Vocodeur AMBE+2™
- Fonction OTAP (programmation en direct)*
* Licence de gestion et clé de licence OTAP (ISL-OTAPML) requis
- La fonction Over-the-Air Alias (OAA) envoie son propre nom avec un appel
- La fonction Over-the-Air Update (OTAU) modifie les données du canal du répéteur et le code du site sur antenne (protocole de liaison de type D de NXDN)
- Communication en mode direct
- Appels général, individuel, et de groupe
- Entrée tardive de l'appel de groupe
- Appel de statut et appel sélectif
- Messages de données courts
- Signal d'appel (NXDN)
- Données de position GPS (HM-233GP en option requis)
- Mode de données transparent

Fonctions analogiques

- Tonalités CTCSS et DTCS
- 2 tonalités et 5 tonalités
- Fonctions MDC (selon le modèle)
- BIIS 1200 (MSK)
- Protocole de liaison LTR™ (selon le modèle)
- Composition automatique DTMF

Sécurité

- Brouilleur vocal numérique (bas niveau d'encryptage)
- Brouilleur vocal analogique (inversion)
- Mot de passe au démarrage
- Le groupe tactique reconfigure temporairement les groupes de discussion des utilisateurs
- Neutralisation/réactivation/arrêt de la radio
- Moniteur à distance (NXDN)/écoute des bruits ambiants (dPMR)
- Clé pour appel d'urgence
- Fonction d'alerte en cas d'accident
- Fonction de travailleur isolé
- Détection de mouvement/stationnaire

Fonctions de balayage

- Recherche prioritaire
- Balayage en mode « vote » pour itinérance sur site

Fonctions vocale/Audio

- Annonce vocale (numéro et zone du canal)
- Fonction VOX pour une utilisation mains-libres
- Enregistrement vocal/lecture (jusqu'à 8 minutes)
- Système actif d'annulation du bruit TX/RX
- Égaliseur audio TX/RX
- Compresseur-extenseur audio (mode analogique)

Matériel

- Alerte de vibration programmable
- Bluetooth® intégré pour audio et données sans fil
- Divers accessoires audio optionnels, y compris haut-parleur-microphones, casques et écouteurs
- Haut-parleur-microphone HM-233GP GPS en option
- Connecteur d'accessoire à 14 broches
- Programmation radio sans fil sur Bluetooth®

		IC-F52D Version NXDN	IC-F52D Version dPMR	IC-F62D Version NXDN	IC-F62D Version dPMR
GÉNÉRAL					
Couverture en fréquence (* selon le modèle)		136-174 MHz	136-174 MHz	350-400, 400-470, 450-520 MHz	400-470 MHz
Nombre de canaux		512 canaux/128 zones			
Type d'émission (* selon le modèle)		16K0F3E*, 14K0F3E, 11K0F3E, 8K50F3E, 8K30F1E/D, 4K00F1E/D	16K0F3E*, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1E/D	16K0F3E*, 14K0F3E, 11K0F3E, 8K50F3E, 8K30F1E/D, 4K00F1E/D	16K0F3E*, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1E/D
Alimentation requise		Sortie 7,5 V CC nominal			
Consommation électrique (approximative)		1,8 A			
		500 mA/170 mA (Max. audio (SP intégré)/mode veille)			
Impédance d'antenne		50 Ω			
Température d'utilisation		De -30 °C à +60 °C ou de -22 °F à +140 °F (spécifications de la radio)			
Dimensions (L x H x P); projections non incluses		56 x 91,5 x 29 mm; 2,2 x 3,6 x 1,1 po (avec BP-290)			
Poids (environ)		125 g; 4,4 oz (unité principale) 230 g; 8,1 oz (BP-290, MBB-3)			
ÉMETTEUR					
Puissance de sortie (Hi, L2, L1)		5 W, 2 W, 1 W		5 W, 2 W, 1 W	
Stabilité de la fréquence		±1,0 ppm		±1,0 ppm	
Rayonnements non essentiels		80 dB norm. (USA)		80 dB norm. (USA)	
		0,25 µW (≤ 1 GHz), 1,0 µW (> 1 GHz) (EUR)		0,25 µW (≤ 1 GHz), 1,0 µW (> 1 GHz) (EUR)	
Bourdonnement et bruit FM		57 dB norm. (@25 kHz), 55 dB typ. (@12,5 kHz) (USA)		57 dB norm. (@25 kHz), 56 dB typ. (@12,5 kHz) (USA)	
Distorsion harmonique audio		0,4% norm. (AF 1 kHz 40 % d'écart)		0,4% norm. (AF 1 kHz 40 % d'écart)	
Erreur FSK		1 % norm. (@DVN, DN)		1 % norm. (@DVN, DN)	
RÉCEPTEUR					
Sensibilité		0,23 µV norm.		0,23 µV norm.	
		-4,0 dBµV emf norm. (@25 kHz), -1,4 dBµV emf norm. (@12,5 kHz)		-4,0 dBµV emf norm. (@25 kHz), -1,1 dBµV emf norm. (@12,5 kHz)	
		-5,0 dBµV emf norm. (0,28 µV typ.) (@DVN), -3,0 dBµV emf norm. (0,35 µV typ.) (@DN)		-4,0 dBµV emf norm. (0,32 µV typ.) (@DVN), -3,0 dBµV emf norm. (0,35 µV typ.) (@DN)	
Canal adjacent		79 dB norm. (@25/20 kHz), 77 dB typ. (@12,5 kHz)		76 dB norm. (@25/20 kHz), 73 dB typ. (@12,5 kHz)	
		70 dB norm. (@DVN), 72 dB norm. (@DN)		66 dB norm. (@DVN), 68 dB norm. (@DN)	
Rejet de réponses parasites		76 dB norm.		78 dB norm.	
Rejet d'intermodulation		76 dB norm. (USA) 68 dB norm. (EUR)		74 dB norm. (USA) 68 dB norm. (EUR)	
Puissance audio		73 dBµV emf norm. (@DVN)/-40 dBm norm. (@DN)		73 dBµV emf norm. (@DVN)/-40 dBm norm. (@DN)	
		800 mW norm. (à 5% de distorsion, 12 Ω de charge) 1000 mW norm. (à 5% de distorsion, 8 Ω de charge)			

Les mesures sont conformes aux normes TIA-603, EN300 086, EN301 166, EN300 113. Toutes les spécifications indiquées sont modifiables sans préavis ni obligation.

* Le débit de 25 kHz n'est plus disponible pour les titulaires de licences conformes à la partie 90 des règlements de la FCC des versions américaines.

DVN : Numérique très étroit (6,25 kHz), DN : Numérique étroit (12,5 kHz). DN est uniquement destiné à la version NXDN.

Normes militaires É.-U. et classification IP

Standard	MIL 810G	
	Méthode	Procédure
Basse pression	500,5	I, II
Température élevée	501,5	I, II
Basse température	502,5	I, II
Choc thermique	503,5	I-C
Rayonnement solaire	505,5	I
Vent pluvieux/gouttes de pluie	506,5	I, III
Humidité	507,5	II
Brouillard salin	509,5	-
Poussière	510,5	I
Immersion	512,5	I
Vibrations	514,6	I
Chocs	516,6	I, IV

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

Indice de protection d'entrée		
Poussière et eau	IP67/66/55/54	

Autonomie des piles

Bloc de piles	Type	Capacité	Autonomie *
BP-290	Li-ion 7,2 V	2 010 mAh (norm.), 1 910 mAh (min.)	13 heures (approx.)

* Tx : Rx : veille = cycle de marche de 5:5:90 Mode économique activé.

Accessoires fournis : (Variables selon les versions)

- Bloc-piles, BP-290
- Pince de ceinture, MBB-3

OPTIONS

■ BLOC DE PILES ET BOÎTIER DE PILES

BP-290 : Batterie Li-Ion rechargeable avec notification intelligente. Protection IP67.
BP-291 : Boîtier de pile LR6 (AA) x 5. Protection IP54.

■ CHARGEURS DE PILE

BC-226 : Chargeur de type connectable (connecte jusqu'à six unités BC-226). Charge le BP-290 en 2,7 heures.
 + **BC-228** : Adaptateur secteur. Un adaptateur secteur est requis pour l'utilisation d'un à six chargeurs.

BC-225 : Chargeur intelligent. Affiche les informations de chargement grâce à un éclairage DEL. Charge la BP-290 en 2,5 heures (environ).

+ **BC-123SA/SE/SV** : Adaptateur secteur.
RS-BC225 : Logiciel de chargeur intelligent pour PC avec système Windows®.

BC-227 : Chargeur de bureau de type compact. Charge le BP-290 en 2,7 heures.
 + **BC-123SA/SE/SV** : Adaptateur secteur.

BC-219N : Chargeur de bureau. Charge le BP-290 en 2,5 heures.
 + **BC-123SA/SE/SV** : Adaptateur secteur.

BC-214 : Multichargeur. Charge jusqu'à six piles BP-290 en 2,8 heures (environ).
 + **BC-157S** : Adaptateur secteur.

* L'adaptateur de chargeur AD-132N est fourni avec le BC-214, selon le modèle.



BC-228 BC-226 BC-123S BC-225 BC-219N BC-214 BC-157S

■ CÂBLES D'ALIMENTATION

CP-23L : Cordon du chargeur pour véhicule pour utilisation avec le BC-219N, BC-225 ou le BC-227.

OPC-515L : Câble d'alimentation c.c. pour le BC-219N, BC-225 ou le BC-227.

OPC-656 : Câble d'alimentation c.c. pour le BC-214.

■ HAUT-PARLEUR-MICROPHONES ET ÉCOUTEURS

HM-222 : Haut-parleur/microphone avec prise d'écouteur de 3,5 mm Protection IP68.

HM-233GP : Haut-parleur-microphone GPS Protection IP67.

HM-163MC : Microphone-cravate avec prise d'écouteur de 2,5 mm.

EH-15B : Écouteur avec prise de 2,5 mm pour utilisation avec HM-163MC.

SP-26 : Écouteur à tube avec prise de 2,5 mm pour utilisation avec HM-163MC.

SP-28 : Écouteur contour d'oreille de 2,5 mm pour utilisation avec HM-163MC.

SP-32 : Adaptateur d'écouteur à tube pour utilisation avec EH-15B.

SP-27 : Écouteur à tube avec prise de 3,5 mm. À utiliser avec le HM-222 ou le AD-135.

SP-29 : Écouteur contour d'oreille avec prise de 3,5 mm. À utiliser avec le HM-222 ou le AD-135.



HM-222 HM-233GP HM-163MC EH-15B SP-26 SP-28



SP-32 SP-27 SP-29 SP-40 AD-135

IC-F52D • IC-F62D

SP-40 : Écouteur avec prise de 3,5 mm. À utiliser avec le HM-222 ou le AD-135.

■ CASQUES ET CÂBLE DE COMMUTATION PTT

HS-94 : Casque écouteur (utiliser avec le VS-5MC).

HS-95 : Casque contour de tête (utiliser avec le VS-5MC).

HS-97 : Microphone de type laryngophone (utiliser avec le VS-5MC).

VS-3 : Casque Bluetooth.



VS-5MC : Câble de commutation PTT avec fonction VOX. Le VS-5MC est requis lorsque vous utilisez le HS-94, le HS-95 ou le HS-97.

■ PINCES POUR CEINTURE, SUPPORTS CEINTURE ET HOUSSES DE TRANSPORT

Pince pour ceinture **MBB-3** : de style alligator. Identique au modèle fourni.

MB-136 : Pince à pivot pour ceinture.

MB-96N : Support ceinture à pivot en cuir.

MB-96F : Support ceinture fixe en cuir. Pour utilisation avec le MBB-3.

MB-96FL : Support ceinture cuir fixe de type long. Pour utilisation avec le MBB-3.

LC-187 : Housse de transport de type rigide. Le chargement est possible tout en portant l'étui.

LC-188 : Housse de type rigide.



LC-187 LC-188

■ AUTRES OPTIONS ET CÂBLES

AD-135 : Adaptateur de prise d'écouteur de 3,5 mm pour utilisation avec un écouteur SP-27, SP-29 ou SP-40.

AD-118 : Adaptateur secteur. À utiliser avec l'accessoire de fiche Hirose.

OPC-2338 : Câble de programmation. USB à 14 broches.

OPC-1870 : Câble de copie de zone. Portable au modèle portable.

■ LOGICIEL ET CLÉS D'ACTIVATION

CS-OTPM1 : Logiciel gestionnaire OTAP.

CS-F52D : Logiciel de programmation

ISL-UGMTR : Clé de mise à niveau du protocole de liaison de type D de NXDN™.

ISL-UGMD3 : clé de mise à niveau dPMR™ en mode 3.

ISL-OTAPML : Licence de gestion OTAP.

■ ANTENNES

FA-SC25V : 136-150 MHz

FA-SC28V : 148-162 MHz

FA-SC29V : 160-174 MHz

FA-SC01U : 350-400 MHz

FA-SC25U : 400-430 MHz

FA-SC57U : 430-470 MHz

FA-SC72U : 470-520 MHz

■ ANTENNES COURTES

FA-SC26VS : 133-144 MHz

FA-SC27VS : 142-150 MHz

FA-SC56VS : 150-162 MHz

FA-SC57VS : 160-174 MHz

FA-SC26US : 400-450 MHz

FA-SC73US : 450-490 MHz

■ ANTENNES À HAUT RENDEMENT

FA-SC62V : 150-160 MHz

FA-SC63V : 155-165 MHz

■ ANTENNES À CHARNIÈRE

FA-SC61VC : 136-174 MHz

FA-SC61UC : 380-520 MHz

Il est possible que certaines options ne soient pas disponibles dans tous les pays. Veuillez communiquer avec votre revendeur pour plus de détails.

Icom, Icom inc. et le logo Icom sont des marques commerciales déposées d'Icom Incorporated (Japon) au Japon, aux États-Unis, au Royaume-Uni, en Allemagne, en France, en Espagne, en Russie, en Australie, en Nouvelle-Zélande et/ou dans d'autres pays. NXDN est une marque de commerce de Icom Incorporated et de la JVC KENWOOD Corporation. dPMR et le logo dPMR sont des marques de commerce de l'Association dPMR MoU. IDAS et le logo d'IDAS sont des marques de commerce d'ICOM Incorporated. AMBE+2 est une marque commerciale appartenant à Digital Voice System, Inc. LTR est une marque commerciale appartenant à E.F. Johnson Technologies, INC. Windows est soit une marque de commerce déposée ou une marque de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Le mot, la marque et les logos Bluetooth® sont des marques de commerce déposées propriété de Bluetooth SIG, inc., et toute utilisation de ces marques par Icom inc. s'effectue sous licence. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Icom Inc. 1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013 www.icom.co.jp/world

Vous pouvez compter sur nous!

Icom America Inc.
www.icomamerica.com

Icom (Europe) GmbH
www.icomeurope.com

Icom (Australia) Pty. Ltd.
www.icom.net.au

Votre distributeur/revendeur local :

Icom Canada
www.icomcanada.com

Icom Spain S.L.
www.icomspain.com

Asia Icom Inc.
www.asia-icom.com

Icom Brazil
 E-mail: sales@icombrasil.com

Icom (UK) Ltd.
www.icomuk.co.uk

Shanghai Icom Ltd.
www.bjicom.com

Icom France s.a.s.
www.icom-france.com