


ICOM NOUVELLE SÉRIE IDAS

iDASTM
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

NXDNTM

dPMRTM
igital

 Efficacité RF
réelle 6,25 kHz FDMA

L'AIR INTELLIGENT,
TRAVAILLER INTELLIGEMENT



Systemes radio IDAS

Avantages



Choix du protocole NXDN/dPMR

Le système radio numérique IDAS propose deux choix de protocole, NXDN et dPMR. Les deux protocoles sont des normes radio numériques ouvertes utilisant la technologie à bande étroite FDMA de 6,25 kHz. Grâce à ce choix flexible, le système radio IDAS permet l'interopérabilité avec les équipements d'autres fabricants pour un approvisionnement/remplacement transparent.

ment des systèmes NXDN et/ou dPMR existants. Et naturellement, ces protocoles basés sur FDMA sont parfaitement adaptés lors de la migration d'un système analogique vers le numérique.



Évolutivité du système en fonction du trafic de communication et de la couverture

En fonction du trafic de communication et de la couverture, le système radio IDAS peut évoluer jusqu'à une jonction multi-sites à partir d'un seul site conventionnel pour répondre à vos besoins de communication.

Jonction (NXDN Type-C, Type-D ou dPMR Mode 3)

La jonction IDAS peut lier plusieurs canaux et partager efficacement le nombre limité de canaux avec un grand nombre d'utilisateurs.

* Clé de licence (ISL-UGTMR pour NXDN Type-D ou ISL-UGMD3 pour dPMR Mode 3) requise.

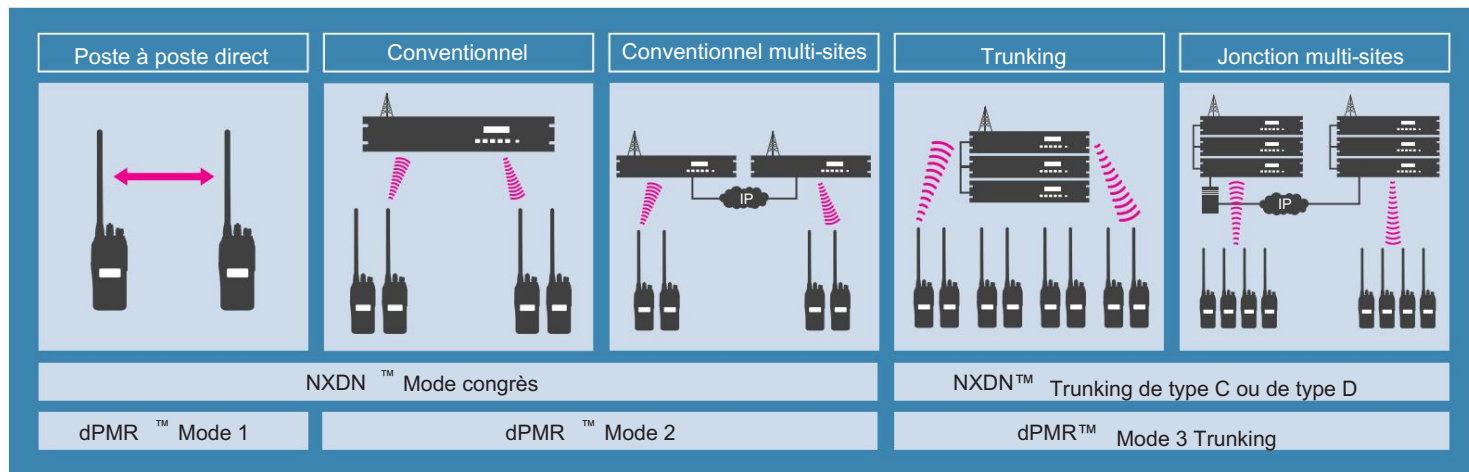
La clé de mise à niveau de la jonction de type C sera disponible ultérieurement.

Connectivité multi-sites

Connectez deux ou plusieurs sites de répéteurs sur le réseau IP et étendez la couverture de communication. La connectivité multisite peut être appliquée à la fois aux modes conventionnels et à ressources partagées.

Balayage des votes

Lorsqu'elle est utilisée dans un système conventionnel multi-sites, la radio IDAS recherche un site de répéteur optimal et sélectionne automatiquement le répéteur. Utile pour les utilisateurs se déplaçant sur une zone étendue.



Mise à niveau de licence/migration du système pour une économie de coût initiale

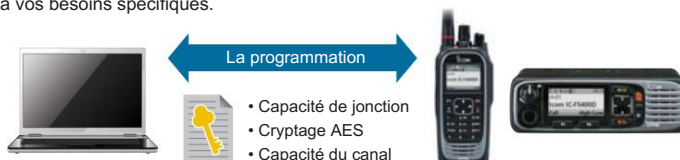
Fonctionnement en mode mixage

(NXDN conventionnel et dPMR Mode 1/2)

La radio IDAS peut recevoir des signaux en mode analogique et numérique sur un canal et peut répondre en mode analogique ou numérique selon le mode reçu. Vous pouvez introduire partiellement les radios IDAS, tout en utilisant les radios analogiques existantes dans un système.

Mise à niveau de la clé de licence

Les fonctions nécessaires telles que la capacité de jonction, la capacité des canaux, le cryptage AES et d'autres fonctions peuvent être ajoutées avec des options de clé de licence. Les radios IDAS peuvent être mises à niveau et personnalisées pour répondre à vos besoins spécifiques.





Efficacité de la gestion du système / de l'unité radio

Programmation en direct (OTAP)

La fonction OTAP vous permet de distribuer un fichier de configuration radio par liaison radio pour mettre à jour les radios IDAS. Gagnez un temps considérable sans avoir à retourner la radio pour une reprogrammation.

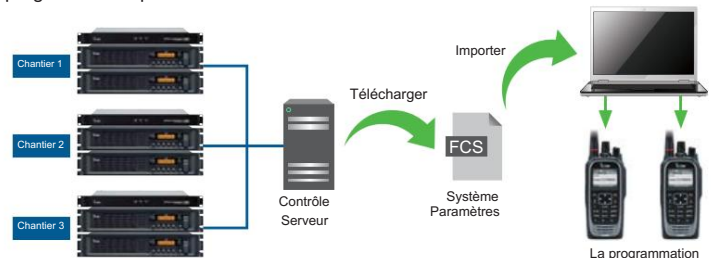
* Clé de licence (ISL-OTAPML) requise. La fonction OTAP sera disponible avec la future mise à jour du firmware.

Logiciel de gestion du système, RS-MGR1/RS-MGR2 (agrégation NXDN Type-D et mode dPMR 3)

Le logiciel de gestion du système surveille à distance les conditions de plusieurs répéteurs et les statistiques de trafic sur le réseau IP. S'il détecte des conditions anormales, le logiciel peut envoyer une alerte par e-mail à l'administrateur système.

Fichier de configuration système (SCF) (dPMR Mode 3)

Le serveur système dPMR Mode 3 d'Icom peut exporter un SCF qui comprend des paramètres système communs et la radio IDAS peut importer le SCF pour une programmation plus efficace.



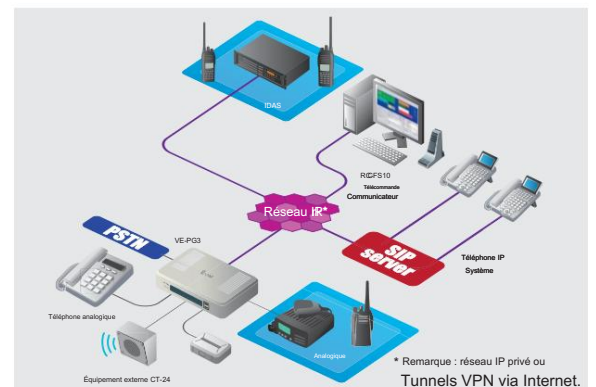
Interopérabilité avec divers systèmes

Passerelle RoIP, VE-PG3

(NXDN conventionnel, jonction de type D, dPMR Mode 2 et Mode 3*)

Avec une passerelle RoIP VE-PG3, le système radio IDAS peut s'interconnecter avec un téléphone IP, un téléphone analogique, un système radio avancé IP et une radio analogique ainsi qu'avec les protocoles NXDN et dPMR.

* La passerelle RoIP pour dPMR Mode 3 sera publiée à l'avenir.



AMRF 6,25 kHz

Véritable efficacité RF

Pourquoi 6,25 kHz FDMA à bande étroite ?

Véritable bande étroite : communications fiables pour la moitié du spectre ! 6,25 kHz FDMA vous

permet de doubler la capacité de votre précieux spectre. Le choix entre deux canaux indépendants de 6,25 kHz en 12,5 kHz ou un canal autonome de 6,25 kHz vous appartient. Cette flexibilité et cette efficacité à double capacité/canal indépendant ne sont possibles qu'avec FDMA 6,25 kHz.

Fiabilité des communications lorsque vous en avez le plus besoin

Il n'est pas nécessaire d'autoriser la synchronisation des intervalles de temps TDMA. Communications instantanées en cas d'urgence et de situations critiques. FDMA est le mode à sécurité intégrée de choix dans la radio mobile terrestre. Rien d'autre ne se compare.

FDMA : une histoire éprouvée comme aucune autre technologie radio

Depuis plus de 50 ans, FDMA est l'épine dorsale de la communication radio bidirectionnelle. Les améliorations générationnelles ont culmi

dans la réalisation de protocoles numériques FDMA 6,25 kHz littéralement en avance sur leur temps, tout en gardant une rétrocompatibilité avec la FM analogique.

Canaux 6,25 kHz : la tendance actuelle et future

Des plans et des normes de canaux de 6,25 kHz sont utilisés en Amérique du Nord, en Europe, au Japon, en Océanie et la liste continue. 6,25 kHz apporte une réponse au problème mondial de pénurie de spectre et d'utilisation efficace.

Fiabilité des communications lorsque vous en avez le plus besoin

Une bande passante plus étroite FDMA offre une excellence technique en matière de sensibilité, de résistance aux interférences, de couverture accrue, de qualité audio, d'efficacité du spectre et plus encore. Pourquoi regarder autre chose ?

Avantages de la radio IDAS™

Vous emmène à un nouveau niveau de « intelligent »

Petit, fin et intelligent

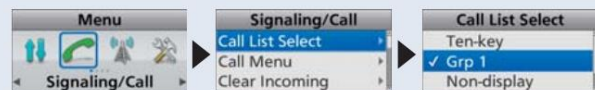
Le boîtier compact est rendu possible grâce à de nouvelles techniques d'ingénierie, notamment l'utilisation d'un SoC personnalisé (System-on-a-Chip) et d'un clavier à feuille plate. Les dimensions minces sont également complétées par une consommation d'énergie réduite, permettant une batterie plus fine.

IP68 étanche à l'eau et à la poussière (portatif)

La radio portative IDAS est conçue pour résister à une profondeur d'eau de 1 m pendant 1 heure et à une protection étanche à la poussière. La radio est également conforme aux spécifications MIL-STD-810.

LCD couleur et interface utilisateur améliorée

Un écran LCD couleur haute résolution et une nouvelle interface utilisateur sont adoptés. L'écran LCD couleur améliore la visibilité à la fois dans l'éclairage naturel et intérieur, avec le réglage LCD en mode nuit comme alternative pour une utilisation la nuit ou dans des conditions de faible éclairage. Les fonctions peuvent être facilement définies en suivant des icônes et des éléments de menu faciles à comprendre.



Exemple d'opération, Réglage de la sélection de la liste d'appels



Commodité d'utilisation

Alias en direct (OAA)

La fonction OAA envoie son propre nom d'alias avec un appel aux récepteurs et affiche automatiquement le nom de l'appelant sur l'écran du récepteur.

Il élimine le besoin de programmer la liste d'appels pour chaque radio, lorsqu'une nouvelle radio est entrée ou qu'une radio existante est transmise à une autre personne.

Fonctionnement mains libres avec casque Bluetooth

Le module Bluetooth intégré permet un fonctionnement à distance et une communication mains libres couplée à un casque tiers*.

* Les fonctions disponibles dépendent des appareils Bluetooth couplés. Icom ne garantit pas toutes les fonctions et performances du casque Bluetooth.

Enregistrement vocal numérique

La radio IDAS peut enregistrer les appels entrants et sortants, et l'utilisateur peut vérifier les communications enregistrées au cas où. Lorsqu'une carte microSD* de 32 Go est utilisée, un Max. 500 heures d'enregistrement sont possibles.

* Une carte microSD est requise séparément.

Alerte de vibration (portable)

Lorsqu'un appel est reçu, la radio IDAS vibre suffisamment fort pour que l'appel entrant soit ressenti à travers des vêtements épais.

Plusieurs langues

Les fonctions et les éléments de menu peuvent être programmés dans une langue autre que l'anglais. Les polices cyrilliques et chinoises simplifiées sont prises en charge.

- Annonce vocale
- Message de 100 caractères maximum • Message d'état • Bip de batterie faible
- Balayage normal, prioritaire et vote • Horloge interne



Qualité audio

Annuleur de bruit actif

L'annuleur de bruit actif aide à fournir un son clair, tout en supprimant le bruit de fond. La fonction améliore à la fois votre voix transmise et l'appel entrant. L'utilisateur de la radio n'a pas besoin de crier dans le microphone, même dans des environnements extrêmement bruyants.



Sûreté et sécurité

Cryptage AES/DES avec over-the-air-rekeying (OTAR)

Pour la sécurité des communications numériques, la radio IDAS fournit un cryptage DES de base à 4 clés en standard et mis à niveau vers DES à 64 clés avec l'UT-134 en option. Lorsqu'il est utilisé avec l'UT-134 en option et la clé de licence (ISL-AKAES), le cryptage AES avec la fonction OTAR est disponible. La fonction OTAR* permet la mise à jour des clés de cryptage sur le canal radio.

* La fonction OTAR sera disponible avec une future mise à jour du micrologiciel.

Appel d'urgence par homme à terre et mouvement/ Détection stationnaire (portable)

Pour surveiller à distance la sécurité des travailleurs, la radio portable IDAS dispose de quatre fonctions liées aux urgences : détection de mouvement, détection à l'arrêt, homme à terre et fonctions de travailleur isolé. Si l'une de ces fonctions est activée, la radio envoie automatiquement un signal d'urgence.

Mise hors tension d'urgence (mobile)

L'urgence Power OFF envoie un signal d'urgence même si la radio semble être éteinte.

Radio Kill, Stun et Revive

Si une radio est perdue ou volée, la fonction d'arrêt de la radio désactive la radio par voie hertzienne pour réduire une menace à la sécurité. Lorsque la commande radio Stun est reçue, toutes les fonctions seront temporairement verrouillées jusqu'à ce qu'une commande Revive soit reçue ou que le mot de passe utilisateur soit saisi.

- Fonctions de surveillance à distance (NXDN)/écoute d'ambiance (dPMR)
- Mot de passe de mise sous tension • Fonction de surveillance
- Fonction de groupe tactique pour regrouper temporairement des groupes d'utilisateurs

Effet d'égaliseur audio

L'égaliseur audio vous permet de personnaliser la tonalité audio pour optimiser la qualité de la voix dans divers environnements d'utilisation.

- Commandeur audio • Annulation de battement
- Connecteur ACC à 14 broches avec sortie d'amplificateur BTL • La fonction de vidange AquaQuake™ élimine l'eau de la grille du haut-parleur (radio portative uniquement)



Communication de données

Données transparentes

La radio IDAS peut être utilisée comme un modem de données transparent qui transmet diverses données jusqu'à 3600 bps sur le canal radio. Le mode numérique NXDN 12,5 kHz double la vitesse des données.

Récepteur GPS intégré

Les données de position peuvent être envoyées avec un appel vocal ou un appel d'état et peuvent être utilisées avec un système AVL (localisation automatique du véhicule) tiers. Les fonctions de journal GPS enregistrent les données de position de l'utilisateur à intervalles réguliers.

* Une antenne GPS optionnelle UX-241 est requise pour les radios mobiles de la série IC-F5400D/DS/DP/DPS.

	IC-F3400DT/DS/D IC-F5400D/DS Version NXDN	IC-F3400DPT/DPS/DP IC-F5400DP/DPS Version dPMR
Type de fonctionnement		
NXDN Monosite Conventionnel	Oui	N / A
NXDN Multisite Conventionnel	Oui	N / A
Jonction NXDN Type-D (simple/multiple)	Option (ISL-UGMTR)	N / A
NXDN Type-C trunking (Single/multi) Mode numérique 12,5 kHz dPMR	Option 1	N / A
Mode 1/2 conventionnel	N / A	Oui
jonction dPMR Mode 3	N / A	Option (ISL-UGMD3)
Mode analogique	Oui	Oui
Mode de mixage analogique/numérique	Oui	Oui
Fonctions numériques		
OTAP (programmation en direct)	Option*1 (ISL-OTAPML)	Option*1 (ISL-OTAPML)
OAA (alias en direct)	Oui	Oui
Mode de données transparent	Oui	Oui
Message d'état	Oui	Oui
Message de données court	Oui	Oui
Radio étouffir/réanimertuer	Oui	Oui
Moniteur à distance/Ambiance d'écoute	Oui	Oui
Fonctions analogiques		
Encodeur/décodeur 2 tons/5 tons	Oui	Oui
Encodeur/décodeur CTCSS/DTCS	Oui	Oui
DTMF <small>numérotation automatique/décodeur</small>	Oui	Oui
BISS 1200 (MSK)	N / A	Oui
Fonctions MDC	Oui	N / A
Canalisation LTRTM	Oui	N / A
Sécurité		
Cryptage DES (4 clés)	Oui	Oui
Cryptage DES (jusqu'à 64 clés)	Options (UT-134)	Options (UT-134)
Cryptage AES	Option (UT-134 & ISL-AKAES) Option (UT-134 & ISL-AKAES)	
OTAR (recomposition sans fil)	Option 1	Option 1
Brouilleur de voix numérique	Oui	Oui
Brouilleur de voix analogique (Inversion)	Oui	Oui

Port USB pour connexion PC

La radio IDAS peut être connectée à un PC via un port USB pour programmer les radios et accéder à la carte microSD installée en mode de stockage de masse.

- Klaxon, gradateur, PTT externe programmable via D-SUB 25 broches connecteur pour radio mobile
- Interface de communication série avec Bluetooth® pour une connexion sans fil
- Programmation radio via une carte microSD

	IC-F3400DT/DS/D IC-F5400D/DS Version NXDN	IC-F3400DPT/DPS/DP IC-F5400DP/DPS Version dPMR
Fonctions de numérisation		
Balayage prioritaire	Oui	Oui
Balayage des votes	Oui	Oui
Fonctions d'urgence		
Fonction travailleur isolé	Oui	Oui
Fonction homme à terre	Oui (pour ordinateur de poche)	Oui (pour ordinateur de poche)
Détection de mouvement/stationnaire	Oui (pour ordinateur de poche)	Oui (pour ordinateur de poche)
Arrêt d'urgence	Oui (pour mobile)	Oui (pour mobile)
Fonctions vocales/audio		
Annonce vocale	Oui	Oui
Fonction VOX	Oui	Oui
Enregistrement/lecture de la voix	Oui	Oui
Annuleur de bruit actif	Oui	Oui
Égaliseur audio TX/RX	Oui	Oui
Matériels		
Récepteur GPS	Oui*2	Oui*2
Alerte par vibration	Oui (pour ordinateur de poche)	Oui (pour ordinateur de poche)
Bluetooth®	Oui	Oui
Fente pour carte mémoire microSD	Oui	Oui
Connecteur USB	Oui	Oui
Contrôleur à double tête	Option (Pour IC-F5400D/F6400D)	Option (Pour IC-F5400DP/F6400DP)
COMMANDMIC	Option (Pour IC-F5400D/F6400D)	Option (Pour IC-F5400DP/F6400DP)

*1 La clé de mise à niveau de la jonction de type C sera disponible ultérieurement. Les fonctions OTAP et OTAR seront disponibles avec une future mise à jour du micrologiciel.

*2 L'antenne GPS optionnelle UX-241 est requise séparément pour les radios mobiles de la série IC-F5400D/DS/DP/DPS.



Plusieurs configurations de contrôleur



Contrôleur détaché* RMK-5 en option
et câble de
séparation requis.



Contrôleur double tête* RMK-7 en
option, microphone à main et câbles de
séparation requis.



COMMANDMIC™ et contrôleur détaché*
Câbles optionnels RMK-5, COMMANDMIC, HM-218
et de séparation requis.

Une tête de contrôleur détachée avec l'unité RF séparée est simple à installer dans presque tous les véhicules.

Convient aux véhicules à double cabine. Installez la tête de commande sur les sièges avant et arrière respectivement.

Le COMMANDMIC est pratique pour installer une plateforme de travail sur la partie arrière du véhicule.

* Les configurations de contrôleur détaché, double tête et COMMANDMIC sont pour IC-F5400D/IC-F6400D/F5400DP/IC-F6400DP uniquement.

Gamme de produits

Radios portatives



Vue de dessus

5W



IC-F3400DT

5W



IC-F3400DS

5W



IC-F3400D



ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS NUMÉRIQUES VHF (Version NXDN)

IC-F3400DT/DS/D

ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS NUMÉRIQUES UHF (version NXDN)

IC-F4400DT/DS/D

ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS NUMÉRIQUES VHF (Version dPMR)

IC-F3400DPT/DPS/DP

ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS NUMÉRIQUES UHF (Version dPMR)

IC-F4400DPT/DPS/DP

Radios mobiles

50 W/45 W
(VHF/UHF)



IC-F5400D

50 W/45 W
(VHF/UHF)



IC-F5400DS

ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS NUMÉRIQUES VHF (Version NXDN)

IC-F5400D/DS

ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS NUMÉRIQUES UHF (version NXDN)

IC-F6400D/DS

ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS NUMÉRIQUES VHF (Version dPMR)

IC-F5400DP/DPS

ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS NUMÉRIQUES UHF (Version dPMR)

IC-F6400DP/DPS

Commandmic™



COMMANDMIC

HM-218

Options de radios portables

Certaines options peuvent ne pas être disponibles dans certains pays. Veuillez consulter votre revendeur pour plus de détails.

BLOCS DE BATTERIE



Batteries	Taper	Capacité	Temps de fonctionnement*
BP-283	Rechargeable Li-ion	2010 mAh (typique) 1910 mAh (min.)	10 heures (Environ.)
BP-284	Rechargeable Li-ion	3350 mAh (typique) 3120 mAh (min.)	16 heures (Environ.)

* Tx : Rx : veille = cycle de service 5:5:90. Fonction d'économie d'énergie activée.

CHARGEUR INTELLIGENT



BC-123SA* 1

BC-225

Charge le BP-283/BP-284 en 3/4,5 heures (environ) respectivement.
Affiche les informations de charge avec l'éclairage LED.

Battery List											
No.	Battery Name	Status	Charge Status	Est. Charge Min	Volt	Temp. (C)	Health	Cycle	Estimate	Age	Days
1	Serial 3106	Charging	OK	25	7.25	30.1	99	0	0	0	0
2	Serial 1472	Charging	OK	96	8.35	22	100	4	0	0	0

RS-BC225

Affiche les informations sur la batterie pour un conditionnement optimal.

CHARGEUR RAPIDE



BC-123S*1

BC-219N

Charge le BP-283/BP-284 en 3/4,5 heures (environ) respectivement.

MULTI-CHARGEUR



BC-214

BC-157S

Charge jusqu'à six batteries BP-283/BP-284 en 3/4,5 heures (environ) respectivement.

CONFÉRENCIER-MICROPHONE



HM-222

CASQUES et CÂBLE DE COMMUTEUR PTT



HS-94

HS-95

HS-97

Type de tour d'oreille

Type derrière la tête

Type de gorge

VS-5MC
Câble de commutation PTT avec fonction VOX.
Requis lors de l'utilisation de l'un de ces casques

CÂBLE ALLUME CIGARE & CÂBLES D'ALIMENTATION



CP-23L

OPC-515L

OPC-656

À utiliser avec BC-219

À utiliser avec BC-219

À utiliser avec BC-214

ADAPTEUR ACC



AD-118

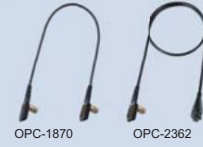
À utiliser avec Hirose
Accessoire de prise

AES/DES CHIFFREMENT UNITÉ



UT-134

CÂBLES DE COPIE DE ZONE



OPC-1870

OPC-2362

portable à câble portable

portable à câble mobile

CLIPS DE CEINTURE



MB-133

MB-136

Type d'alligator

Identique à celui fourni. Type pivotant

CINTRES DE CEINTURE EN CUIR



MB-96N

MB-96F

MB-96FL

MALLETES DE TRANSPORT



DC-184

LC-186

ANTENNES

- FA-S81V : 136-150 MHz
- FA-S82V : 148-162 MHz
- FA-S83V : 160-174 MHz
- FA-S81U : 380-430 MHz
- FA-S82U : 430-480 MHz
- FA-S83U : 470-520 MHz

- COUPER LES ANTENNES
- FA-S67VC : 136-174 MHz
 - FA-S76UC : 380-520 MHz

ANTENNES COURBÉES

- FA-S81VS : 136-150 MHz
- FA-S82VS : 148-162 MHz
- FA-S83VS : 160-174 MHz
- FA-S81US : 400-450 MHz
- FA-S82US : 450-490 MHz

ADAPTEUR CHARGEUR

- AD-132N pour BC-214

L'AD-132N est fourni avec le BC-214, selon la version du BC-214.

LOGICIEL

- CS-KLD2 : chargeur de clé pour UT-134
- CS-OTPM1 : logiciel de gestion OTAP

TOUCHES D'ACTIVATION

- ISL-UGMTR : clé de mise à niveau de jonction NXDN™
- ISL-UGMD3 : clé de mise à niveau dPMR™ Mode 3
- ISL-AKAES : clé d'activation AES
- ISL-CHEX : clé d'extension de canal
- ISL-OTAPML : licence de gestionnaire OTAP

Options de radios mobiles

Certaines options peuvent ne pas être disponibles dans certains pays. Veuillez consulter votre revendeur pour plus de détails.

MICROPHONES À MAIN



HM-220

Microphone robuste

HM-220T

Microphone robuste avec clavier DTMF

HM-221

Micro DTMF

HM-221T

Micro DTMF

BUREAU MICROPHONE



SM-29

ANTENNE GPS



UX-241

longueur de câble de 5 mètres

HAUT-PARLEURS EXTERNES



SP-30

Entrée nominale de 20 W

SP-35 : 2 m de câble

SP-35L : câble de 6 m

AES/DES CHIFFREMENT UNITÉ



UT-134

KIT DE SÉPARATION



RMK-5*

Pour une configuration de contrôleur détaché.

KIT DE SÉPARATION À DOUBLE TÊTE



RMK-7*

Kit de séparation et contrôleur secondaire pour configuration double tête.

COMMANDMICOM



HM-218*

Microphone télécommandé pour RMK-5.

CÂBLES DE SÉPARATION



Pour RMK-5 ou RMK-7

OPC-2364 : 1,9 m ; 6,2 pieds

OPC-2365 : 3 m ; 9,8 pieds

OPC-2366 : 5 m ; 16,4 pieds

OPC-2367 : 8 m ; 26,2 pieds

Pour HM-218, COMMANDMICOM

OPC-2373 : 1,9 m ; 6,2 pieds

OPC-2374 : 8 m ; 26,2 pieds

CÂBLE DE COPIE DE ZONE

- OPC-2362 : câble mobile vers ordinateur de poche

LOGICIEL

- CS-KLD2 : chargeur de clé pour UT-134
- CS-OTPM1 : logiciel de gestion OTAP

TOUCHES D'ACTIVATION

- ISL-UGMTR : clé de mise à niveau de jonction NXDN™
- ISL-UGMD3 : clé de mise à niveau dPMR™ Mode 3
- ISL-AKAES : clé d'activation AES
- ISL-CHEX : clé d'extension de canal
- ISL-OTAPML : licence de gestionnaire OTAP

* RMK-5, RMK-7, HM-218 et les câbles de séparation sont des options pour IC-F5400D/F6400D, F5400DP/F6400DP uniquement.

CARACTÉRISTIQUES

	IC-F3400D/DS/D Version NXDN	IC-F4400D/DS/D Version NXDN	IC-F5400D/DS Version NXDN	IC-F6400D/DS Version NXDN
	IC-F3400DPT/DPS/DP Version dPMR	IC-F4400DPT/DPS/DP Version dPMR	IC-F5400DPT/DPS Version dPMR	IC-F6400DPT/DPS Version dPMR
GÉNÉRAL				
Couverture de fréquence (NXDN) (* Selon version)	136-174 MHz	380-470 MHz, 450-512 MHz	136-174 MHz	380-470 MHz, 450-512 MHz
Couverture de fréquence (dPMR)	136-174 MHz	380-470 MHz	136-174 MHz	380-470 MHz
Nombre de canaux	1024 canaux /128 zones 4000 canaux /128 zones (Option*1) 32 canaux/2 zones (type sans affichage)*2		1024 canaux /128 zones 4000 canaux /128 zones (Option*1) 99 canaux (type d'affichage à 7 segments)*3	
Type d'émission (NXDN) (* Selon version)	16K0F3E*4, 14K0F3E, 11K0F3E, 8K50F3E, 8K30F1E/D, 4K00F1E/D		16K0F3E*4, 14K0F3E, 11K0F3E, 8K50F3E, 8K30F1E/D, 4K00F1E/D	
Type d'émission (dPMR) (* Selon version)	16K0F3E*4, 14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1E/D 16K0F3E*4		14K0F3E, 8K50F3E, 4K00F1E/D	
Exigence d'alimentation	7,5 V CC nominal		13,6 V CC nominal (USA/EXP), 13,2 V CC nominal (EUR)	
Transmission élevée Rx max. (audio/ Consommation de courant (env.) Veille	1,5 A	1,8 A	9,0 A typ. (à 50W) 5,0 A typ. (à 25W)	8,8 A typ. (à 45W) 5,0 A typ. (à 25W)
	450 mA (SP interne)/140 mA		0,9 A typ. (SP interne)/0,8 A typ. (SP interne) 370 mA typ. 270 mA typ.	
Impédance de l'antenne	50 Ω		50 Ω	
Plage de températures de fonctionnement	-30 °C à +60 °C ; -22 °F à +140 °F (spécifications radio)		-30 °C à +60 °C ; -22 °F à +140 °F	
Dimensions (L x H x P ; Projections non incluses)	53,6 x 123,5 x 29,3 mm ; 2,1 x 4,9 x 1,2 pouces (avec BP-283) 180		174 x 55 x 150 mm ; 6,9 x 2,2 x 5,9 pouces	
Poids (environ)	305g ; 10,8 oz 300 g ; 10,6 onces (BP-283, MB-133, FA-S82VS)		1,5kg ; 3,3 livres	
ÉMETTEUR				
Puissance de sortie (Salut, L2, L1) (Selon les versions)	5W, 2W, 1W		50 W, 25 W, 5 W 45 W, 25 W, 4,5 W 25 W, 10 W, 5,8 W 25 W, 10 W, 5,8 W	
Stabilité de fréquence	±1,0 ppm 80		±1,0 ppm	
Émissions parasites	dB typ. 0,25 µW (≤ 1 GHz), 1,0 µW (> 1 GHz) 55/55 dB typ. 60/59		90 dB typ. 80 dB typ. 0,25 µW (≤ 1 GHz), 1,0 µW (> 1 GHz)	
FM Hum et bruit (W/N)	dB typ.		54/54 dB typ.	
Distorsion harmonique audio (AF 1kHz écart de 40%)	0,5 % typ.		0,4 % typ.	
Erreur FSK	1% typ. (DVN/DN)		1% typ. (DVN/DN)	
DESTINATAIRE				
SINAD 12 dB	0,22 µV typ. 0,23 µV typ. -5,5/-2,5 dBµV emf typ. -		0,22 µV typ. 0,25 µV typ. -4,0/-4,0 dBµV emf typ. -	
Sensibilité	5,0/-2,0 dBµV emf typ. 20 dB SINAD (W/N) -5,5/-4,0 dBµV emf typ. -4,0/-4,0 dBµV emf typ.		6,0/-5,0 dBµV emf typ.	
Chenal adjacent (W/N) (DVN/DN)	80/76 dB typ. 75/72 dB typ. 71/70 dB typ. 66/66 dB typ.		75/72 dB typ. 65/68 dB typ.	
Réjection des réponses parasites 81 dB typ.	76 dB typ. 75 dB typ. 74 dB typ. 67 dB typ.		85 dB typ.	
Rejet d'intermodulation	dB typ. 72 dBµV fem typ./ -41 dBm typ. -41 dBm typ.		78 dB typ. 70 dB typ. 70/70 dB typ.	
Puissance de sortie audio SP interne (avec une charge de 12 Ω) SP externe (avec charge de 8 Ω)	800 mW typ. (à 5% de distorsion) 1000 mW typ. (à 5% de distorsion)		4,0 W typ. (à 5% de distorsion) 4,0 W typ. (à 5% de distorsion)	

Mesures effectuées conformément à TIA-603, EN300 086, EN301 166, EN300 113.

Toutes les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis ni obligation.

*1 Clé de licence optionnelle (ISL-CHEX) requise.

*2 IC-F3400D/F4400D/F3400DPT/F4400DPT (type sans affichage) : jusqu'à 32 canaux sélectionnés sur 1024 peuvent être attribués au bouton de canal.

*3 IC-F5400D/DS/F6400D/DS/F5400DPT/F6400DPT : En raison de l'affichage de segment, l'indication de canal est possible pour jusqu'à 99 canaux sélectionnés sur 1024.

*4 La bande passante de 25 kHz n'est plus disponible pour les titulaires de licence FCC Part 90 pour les versions américaines.

DVN : numérique très étroit (6,25 kHz), DN : numérique étroit (12,5 kHz), DN est pour la version NXDN uniquement.

Certaines fonctions et options seront disponibles à l'avenir. L'utilisation de ces produits dépend des réglementations locales.

Icom, Icom Inc. et le logo Icom sont des marques 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. IDAS, le logo IDAS, AQUAQUAKE et COMMANDMIC sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Icom Incorporated. NXDN est une marque commerciale d'Icom Incorporated et de JVC KENWOOD Corporation. dPMR et le logo dPMR sont des marques déposées de la dPMR MoU Association. LTR est une marque commerciale d'EF Johnson Technologies, Inc. La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Icom Inc. est sous licence.

Icom Inc.

1-1-32, Kami-minami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japon Téléphone : +81 (06) 6793 5302 Fax : +81 (06) 6793 0013

www.icom.co.jp/world

Compte sur nous!

Icom America Inc.

12421 Willows Road NE,
Kirkland, WA 98034, États-Unis
Téléphone : +1 (425) 454-8155
Télécopieur : +1 (425) 454-1509
Courriel : sales@icomamerica.com
URL : <http://www.icomamerica.com>

Icom (Europe) GmbH

Équipement de communication
Auf der Krautweide 24
65812 Bad Soden am Taunus, Allemagne
Téléphone : +49 (6196) 76685-0
Télécopieur : +49 (6196) 76685-50
Courriel : info@icom-europe.com
URL : <http://www.icomeurope.com>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine, 1
Rue Brindejone des Moulinais, BP 45804,
31505 Toulouse Cedex 5, France
Téléphone : +33 (5) 61 36 03 03
Télécopieur : +33 (5) 61 36 03 00
Courriel : icom@icom-france.com
URL : <http://www.icom-france.com>

Asia Icom Inc.

6F n° 68, art. 1 Cheng-Teh Road, Taipei,
Taiwan, ROC
Téléphone : +886 (02) 2559 1899
Télécopieur : +886 (02) 2559 1874
Courriel : sales@asia-icom.com
URL : <http://www.asia-icom.com>

Votre distributeur/revendeur local :

Icom Canada

Glenwood Centre #150-6165
Auroute 17A, Delta, C.-B.,
V4K 5B8, Canada
Téléphone : +1 (604) 952-4266
Télécopieur : +1 (604) 952-0090
Courriel : info@icomcanada.com
URL : <http://www.icomcanada.com>

Icom Spain S.L.

Ctra. Rubi, n° 88 "Edificio Can Castanyer"
Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles,
Barcelona, Espagne
Téléphone : +34 (93) 590 26 70
Télécopieur : +34 (93) 589 04 46
Courriel : icom@icomspain.com
URL : <http://www.icomspain.com>

Icom (Australia) Pty. Ltd.

Unité 1 / 103 chemin Garden,
Clayton, Victoria 3168 Australie
Téléphone : +61 (03) 9549 7500
Télécopieur : +61 (03) 9549 7505
Courriel : sales@icom.net.au
URL : <http://www.icom.net.au>

Shanghai Icom Ltd.

No.101, Building 9, Caifuxingyuan Park,
No.188 Maoting Road, Chedun Town,
Songjiang District, Shanghai, 201611, Chine
Téléphone : +86 (021) 6153 2768
Télécopieur : +86 (021) 5765 9987
Courriel : bjicom@bjicom.com
URL : <http://www.bjicom.com>

Icom Brazil

Rua Itororó, 444 Padre Eustaquio
Belo Horizonte MG,
CEP : 30720-450, Brésil
Téléphone : +55 (31) 3582 8847
Télécopieur : +55 (31) 3582 8987
Courriel : sales@icombrasil.com

Icom (UK) Ltd.

Maison Blacksole, parc Altira, Heme
Bay, Kent, CT6 6GZ, Royaume-Uni
Téléphone : +44 (0) 1227 741741
Télécopieur : +44 (0) 1227 741742
Courriel : info@icomuk.co.uk
URL : <http://www.icomuk.co.uk>

Icom New Zealand

39C Rennie Drive, Aéroport Oaks,
Auckland, Nouvelle-Zélande
Téléphone : +64 (09) 274 4062
Télécopieur : +64 (09) 274 4708
Courriel : demandes@icom.co.nz
URL : <http://www.icom.co.nz>

Spécifications militaires américaines applicables et indice IP

Standard	MIL 810G	
	Méthode	Procédure
Basse pression	500.5	je, je
Haute température	501.5	je, je
Basse température	502.5	je, je
Choc de température	503.5	je
Radiation solaire	505.5	je
Pluie soufflant/goutte à goutte	506.5	Je, III
Humidité	507.5	je
Brouillard de sel	509.5	je
Poussière soufflée	510.5	je
Immersion*	512.5	je
Vibration	514.6	je
Choc	516.6	Je, IV

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

* Radios portables uniquement.

Norme de protection d'entrée

Série IC-F3400D/IP68 (protection étanche à la poussière et à l'eau)

Série IC-F5400D/IP55 (protection contre la poussière et résistance aux jets d'eau)

Accessoires fournis pour les radios portables :

- (Peut différer selon la version)
- Batterie, BP-283 • Clip de ceinture, MB-133

Accessoires fournis pour les radios mobiles :

- (Peut différer selon la version)
- Microphone à main, HM-220 ou HM-221
- Câble d'alimentation CC • Kit de support de montage
- Support de microphone



Consultez notre site Web pour en savoir plus sur la bande étroite 6,25 kHz
FDMA. www.icom.co.jp/world/fdma/

Véritable efficacité RF