

Série F5400D

La nouvelle série de mobiles F5400D propose des avancées majeures dans tous les domaines. Avec un design résolument avant-gardiste et des performances inédites, cette nouvelle série vous séduira par sa polyvalence. Deux modèles sont disponibles : version avec affichage graphique couleur et version avec affichage 2 segments.



IC-F5400D (VHF)
IC-F6400D (UHF)



IC-F5400DS (VHF)
IC-F6400DS (UHF)



Écran couleur haute résolution

L'affichage graphique en couleur (version D) permet de bénéficier d'une grande visibilité.

Le menu intuitif, ergonomique et personnalisable facilite l'accès à toutes les fonctionnalités proposées.

Cryptage DES56 et AES256

Pour assurer la confidentialité des communications, ces radios offrent en standard un chiffrement DES56.

En option, un chiffrement encore plus sécurisé (AES256) est disponible sous réserve d'installer la platine UT-134 dans le poste.

Fonctions OTAP et OAA

Pour faciliter la programmation des équipements, la fonction "Over-the-Air" (OTAP) permet de modifier à distance les données du terminal (ex : modification d'une temporisation, rajout d'une fréquence, etc.) Grâce à la fonction "Over-the-Air-Alias" (OAA), il est possible de mettre à jour automatiquement l'annuaire "utilisateurs" de chaque poste.

Ces fonctions sont particulièrement utiles pour un parc important de radios nécessitant des mises à jours régulières.

Bluetooth intégré

Un module Bluetooth permet d'utiliser le poste en main libre en associant des accessoires sans fil compatibles (casques, oreillettes etc.).

Lecteur micro SD et enregistrement des communications

Grâce au support de carte SD, il est possible d'enregistrer les appels entrants et sortants afin d'être réécoutés ultérieurement.

Avec une carte micro SD de 32 Go il est possible d'archiver jusqu'à 500 h de communication. Le format utilisé est de type "wave" permettant une exploitation directement à partir d'un PC.

Le support de carte SD permet également de programmer le poste.

Fonction de réduction active du bruit

En milieu bruyant (moteurs, engins de chantier, etc.), cette fonction atténue les sons extérieurs et filtre les fréquences de la voix pour améliorer la compréhension de la communication.

Compatible avec de nombreux protocoles

La série F5400D se décline en plusieurs versions :

- Bi-mode numérique dPMR et analogique
- Bi-mode numérique NXDN et analogique

Connexion USB

Un port USB situé à l'arrière du poste permet différentes opérations : programmation, mise à jours du firmware, accès au protocole PC commande V2, connexion à un PC pour accéder directement aux données stockées sur la carte micro-SD sans qu'il soit nécessaire de la retirer de son lecteur.

Fonction "modem transparent"

La radio embarque d'origine un modem transparent pouvant envoyer par radio des données à 9600 Bds (espacement canal de 12,5kHz).

Égaliseur audio

L'égaliseur vous permet d'ajuster la qualité audio afin de tenir compte du timbre de voix de l'interlocuteur (5 pré-réglages sont disponibles). La fonction contrôle automatique du gain permet de maintenir une communication claire même lorsque l'utilisateur parle loin du micro.

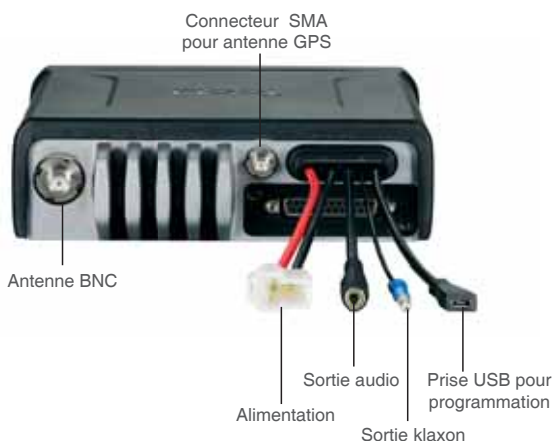
Capteur GPS

Grâce à un connecteur SMA, il est possible de raccorder une antenne GPS pour offrir de nombreuses applications :

- Envoi de la position géographique au moment d'un appel radio ou par un status. Ces données peuvent être exploitées par un logiciel de gestion avec cartographie pour un affichage en temps réel.
- Enregistrement des positions géographiques à intervalle régulier sur la carte micro SD pour une utilisation ultérieure (data logger).
- Indication sur l'écran de la radio de la direction et de la distance par rapport à une autre radio ou un point spécifique (indication par un bip sonore de la proximité de la cible).

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Couverture de fréquences étendue 136-174 MHz, 380-470 MHz
- 1024 canaux mémoires et 128 répertoires (banques)
- Annonce du canal par synthèse vocale
- Version PMR conventionnel et Trunk numérique
- Status et Messages texte
- 2 modes d'espacement de canaux numériques (9600 et 4800 bds)
- Multi-signalisations : RAN, 5 tons, CTCSS, DTMF
- Fonctions Stun, Revive, Kill, radio check, etc.
- Nombreuses options disponibles par activation d'une clé de licence



ACCESSOIRES

(Autres accessoires disponibles sur www.icom-france.com)

STATIONS DE BASE



Station d'accueil
avec microphone et
haut-parleur

PS-SRQ3-16



Alimentation de table
13,8 VDC 9A

PS-ADF5062

COMMANDMIC



Article	Description
OPC-2373	Câble de séparation Commandmic 1,9 m
OPC-2374	Câble de séparation Commandmic 8 m



Article	Description
82008	Kit de montage pour DIN
OPC-2364	Câble de séparation 1,9 m type RMK
OPC-2365	Câble de séparation 3 m type RMK
OPC-2366	Câble de séparation 5 m type RMK
OPC-2367	Câble de séparation 8 m type RMK



TÊTE DE COMMANDE DÉPORTÉE

Grâce à des accessoires optionnels, la face avant de la série F5400D peut être déportée, ce qui autorise différentes installations :



• Configuration simple avec tête de commande déportée :

Permet notamment une installation à bord des véhicules dont le tableau de bord est réduit.

Nécessite le kit de séparation RMK-5 et câble de séparation.



• Configuration avec double tête de commande :

Particulièrement adapté aux véhicules avec cabine séparée.
Ex : Ambulances, services d'urgence, sécurité civile, etc.

Intercom disponible entre les 2 têtes de commandes.

Nécessite le kit double tête RMK-7, câbles de séparation et microphone supplémentaire.



• Configuration avec tête de commande déportée et COMMANDMIC :

idéal pour les PC de crise mobiles.
Intercom disponible entre la tête de commande et le micro COMMANDMIC.

Nécessite kit de séparation RMK-5, câble de séparation et microphone COMMANDMIC.

MICROPHONES




Microphone pour usage intensif

HM-220



Microphone avec clavier pour usage intensif

HM-220T



Microphone simple

HM-221



Microphone avec clavier

HM-221T



Microphone de table

SM-29



Livré avec :
Microphone HM-221

AUTRES ACCESSOIRES



Câble d'alimentation (15 A)

OPC-345



Platine de cryptage AES 256

UT-134



Antenne GPS

UX-241



Câble de programmation pour clés de chiffrement

OPC-2357



Câble de programmation mobile vers PC

OPC-2363



Câble de programmation portatif vers mobile

OPC-2362

HAUT-PARLEURS



Haut-parleur externe 20 W (30 W Max.)

SP-30



Haut-parleur externe 5 W (7 W max.) avec câble de 2 m

SP-35



Haut-parleur externe 5 W (7 W max.) avec câble de 6 m

SP-35L

LOGICIELS ET LICENCES



Licences disponibles par clé d'activation

Référence	Description
CS-F3400	Logiciel de programmation
CS-OTPM1	Logiciel de gestion OTAP
ISL-CHEX#13	Augmentation du nombre de canaux à 4000
ISL-UGMTR#11	Licence pour Trunk NXDN (type C et D)
ISL-UGMD3#12	Licence pour trunk dPMR (mode 3)
ISL-AKAES#16	Licence pour cryptophonie AES256 (à utiliser avec UT-134)
CS-KLD2	Logiciel de chargement de clé de cryptage (à utiliser avec UT-134)
TBD	Licence OTAR

COMPARATIF TECHNIQUE

MOBILES	SERIE IC-F5400D	SERIE IC-F5062D	SERIE IC-F5122D	SERIE IC-F5122DD
Photo				
Fréquences	136-174 MHz 380-470 MHz	136-174 MHz 400-470 MHz	136-174 MHz 400-470 MHz	136-174 MHz 400-470 MHz
Espacement des canaux (KHz)	6.25, 12.5, 20, 25	6.25, 12.5, 20, 25	6.25, 12.5, 20, 25	6.25, 12.5
Dimensions	174 x 55 x 176 mm	160 x 45 x 150 mm	150 x 40 x 117 mm	150 x 40 x 135 mm
Poids	1500 g	1300 g	800 g	900 g
Afficheur	Oui, couleur (F5400D) Oui, 2 segments (F5400DS)	Oui, monochrome	Oui, monochrome	Non
Nombre de canaux	1024 canaux	128 canaux	128 canaux	128 canaux
Puissance	25 W	25 W	25 W	25 W
Puissance de sortie audio	4 W (interne) 4 W (externe)	4 W (interne) 4 W (externe)	4 W (interne) 4 W (externe)	
Signalisations	RAN, 2 tons, 5 tons, CTCSS, DTCS, BIIS1200	RAN, 2 tons, 5 tons, CTCSS, TDCS, BIIS1200	RAN, 2 tons, 5 tons, CTCSS, DTCS	
Classification	IP55, MIL-STD 810	MIL-STD 810	MIL-STD 810	MIL-STD 810
T° d'utilisation	De -30C° à +60C°	De -25C° à +55C°	De -25C° à +55C°	De -25C° à +55C°
Consommation	5 A (volume max.) 270 mA (veille)	7 A (volume max.) 300 mA (veille)	1,2 A (volume max.) 400 mA (veille)	6 A (volume max.) 400 mA (veille)
Accessoires fournis d'origine	Microphone HM-221	Microphone HM-152	Microphone HM-152	
Lone worker	✓	✓	✓	
Annonce vocale du canal	✓			
Récepteur GPS	✓ (Avec antenne optionnelle UX-241)			
Enregistrement communications	✓ (500 h avec SD 32 Go)			
Cryptage	✓ (DES + AES en option)	✓	✓	
Bluetooth	✓			



ANTENNES

ANTENNES POUR MOBILES

	AH-MH1ZP4R	AH-MH3ZP4R	AH-MHU1ZP4	AH-MHU4ZP4
Fréquences	144-175 MHz	144-175 MHz	l : 406-440 MHz h : 430-470 MHz	f : 406-430 MHz l : 420-450 MHz h : 440-470 MHz
Type	1/4 λ Dipôle coaxial	5/8 λ Dipôle coaxial	1/4 λ Dipôle coaxial	Coaxial, Broadband dipôle
Bande passante	15 MHz	6 MHz	45 MHz	15 MHz
Impédance	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms
Radiation	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel
Polarisation	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Gain	0 dBd	3 dBd	0 dBd	4 dBd
Puissance Max.	150 W	150 W	150 W	100 W
Montage	21 mm dia. hole	21 mm dia. hole	21 mm dia. hole	21 mm dia. hole
Connecteur	FME + 4 m cable	FME + 4 m cable	FME + 4 m cable	FME + 4 m cable
Longueur	0,53 m	1,38 m	0,185 m	0,70 m
Poids	300 g	510 g	280 g	370 g



POUR BASES ET RELAIS

	AH-CXL2-1LW	AH-CXL2-2C	AH-CXL2-3LW	AH-CXL2-5HD	AH-CXL70-1LW	AH-CXL70-3C	AH-CXL70-5C	AH-GP10 5/8
Fréquences	l : 144-165 MHz h : 155-175 MHz	144-175 MHz	144-175 MHz	f : 406-430 MHz l : 420-450 MHz h : 440-470 MHz	l : 380-430 MHz h : 420-470 MHz	s : 380-410 MHz f : 406-430 MHz l : 420-450 MHz h : 440-470 MHz	f : 406-430 MHz l : 420-450 MHz h : 440-470 MHz	145-175 MHz
Type	1/2 λ Dipôle coaxial	Coaxial, Dipôle broadband	Coaxial, Dipôle broadband	Coaxial, Dipôle broadband	1/2 λ Dipôle coaxial	Coaxial, Dipôle broadband	Coaxial, Dipôle broadband	5/8 λ Dipôle coaxial
Bande passante	20 MHz	31 MHz	9 MHz	7 MHz	50 MHz	30 MHz	30 MHz	6 MHz
Impédance	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms
Radiation	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel
Polarisation	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Gain	0 dBd	0 dBd	3 dBd	5 dBd	0 dBd	3 dBd	5 dBd	3 dBd
Puissance Max.	150 W	150 W	150 W	500 W	150 W	150 W	150 W	500 W
Montage	On 16 - 54 mm dia. mast tube	On 27 - 65 mm dia. mast tube	On 16 - 54 mm dia. mast tube	On 58 - 105 mm dia. mast tube	On 16 - 54 mm dia. mast tube	On 27 - 65 mm dia. mast tube	On 27 - 65 mm dia. mast tube	On 27 mm dia. mast tube
Connecteur	N-femelle	N-femelle	N-femelle	N-femelle	N-femelle	N-femelle	N-femelle	SO239
Longueur	1,26 m	1,75 m	2,80 m	6,6 m	680 mm	1,45 m	2,20 m	1,34 m
Poids	770 g	3 Kg	1,4 Kg	10 Kg	650 g	2,4 Kg	2,8 Kg	1,3 Kg