



IC-F7510 IC-F7520

ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS NUMÉRIQUES VHF ET UHF P25

Excellent choix pour les organisations publiques Radio mobile P25 robuste, prête pour la phase 2

Associant un écran LCD couleur haute visibilité, une interface utilisateur améliorée et une excellente qualité audio, le tout dans la construction robuste de la radio, la série IC-F7510 peut être mise à niveau vers la jonction P25 Phase 1 et la jonction Phase 2 avec une clé de licence. Le récepteur GPS standard, le Bluetooth®, l'enregistreur vocal et la fente pour carte microSD améliorent encore la praticité, l'efficacité et la sécurité de fonctionnement.

- P25 Phase 1 conventionnelle, capacité de jonction* et de jonction Phase 2*
- Bluetooth® intégré, fonctions d'enregistrement vocal et de données par paquets P25 (GPS)*
- Conformité FIPS en option
Unité de cryptage AES*
- IP55 résistant aux jets d'eau et à la poussière
- Balayage de vote P25* (P25 conventionnel)
- Vocodeur double débit amélioré, AMBE+2™
- Capacité jusqu'à 1024 canaux avec 128 zones
- Tête double et COMMANDMIC™ en option configurations
- LCD couleur haute visibilité et lisibilité

* Mise à niveau de la clé de licence requise

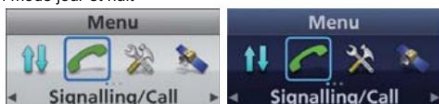


IC-F7510



Caractéristiques générales

- Versions 136–174, 380–470, 450–512, 450–520 MHz
- 1024 canaux / 128 zones
- Écran LCD couleur haute résolution et interface utilisateur intuitive • Fonctions de grande taille et boutons à quatre directions • Paramètres d'affichage en mode jour et nuit



Exemple de mode jour et nuit

- Les fonctions et les éléments de menu peuvent être définis dans une langue autre que l'anglais (par exemple, français, espagnol et russe)
- MIL-STD-810 G tels que les chocs, les vibrations et la température
- IP55, résistance au jet d'eau et protection contre la poussière
- Option de programmation du panneau avant
 - * Clé de licence (ISL-P25FP) requise
- Temps de reprise rapide à partir du mode d'économie d'énergie
- Numérotation automatique DTMF

Mode de fonctionnement

- P25 Phase 1 conventionnel
- Canalisation P25 Phase 1*
 - * Clé de licence (ISL-P25TR) requise
- Jonction P25 Phase 2*
 - * Clé de licence (ISL-P25P2) requise
- Mode analogique
- Fonctionnement mixte analogique/numérique

Fonctions numériques (voix et données)

- Fonction de programmation en direct (OTAP)*
 - * Le logiciel OTAP manager sera requis (fonctionnalité prévue)
- Appel individuel ou de groupe
- Affichage de l'identifiant de l'unité et du groupe de discussion à la réception
- Mise à jour d'état et requête d'état
- Message de données court (jusqu'à 100 caractères)
- Position GPS et transmission transparente des données*
 - * Clé de licence (ISL-P25DS) requise
- Alerte d'appel
- Liste des numéros de téléphone
- Journal d'appel

Fonctions analogiques

- Tonalité CTCSS et DTCS
- 2 tons
- Fonctions MDC

Sécurité et de sûreté

- Cryptage AES/DES conforme UT-125FIPS en option et unité AES/DES non FIPS UT-134*
 - * Clé de licence (ISL-P25AES) requise en plus pour le cryptage AES
- Over-the-Air Rekeying (OTAR) • Brouilleur de voix à inversion analogique (16 codes)
- Mot de passe de mise sous tension
- Le groupe tactique reconfigure temporairement les groupes d'utilisateurs
- Radio étourdir/tuer/réanimer
- Moniteur à distance
- Vérification radio
- Urgence hors tension
- Touche d'urgence pour les appels d'urgence
- Fonction travailleur isolé

Fonctions de numérisation

- Balayage prioritaire
- Balayage par vote pour sélectionner automatiquement le site de répéteur optimal*
 - * Clé de licence (ISL-P25VS) requise

Fonctions vocales/audio

- Annonce vocale (numéro de canal et zone)
- Fonction VOX pour un fonctionnement mains libres
- Enregistrement/lecture vocale (stocké sur une carte microSD)*
 - * Une carte microSD est requise séparément
- Suppresseur de bruit actif TX/RX
- Égaliseur audio TX/RX (plat, boost haut/moyen/bas, coupe-bas) • La fonction d'égalisation du volume AF ajoute un filtre passe-haut pour fournir un son clair et intelligible, lorsque le volume augmente
- Niveau de volume analogique et numérique réglable

Caractéristiques matérielles

- Bip de sonnerie programmable
- Bluetooth® intégré pour l'audio et les données sans fil
- Casque Bluetooth® sans fil tiers (comme un 3M™ Peltor™ WS™ 5) peut être utilisé
- Programmation radio sans fil via Bluetooth® • Connecteur USB pour transfert de données ou mode lecteur de carte microSD
- Connecteur D-SUB programmable pour PTT externe, canal, klaxon, haut-parleur PA/RX, contacteur d'allumage et commande de gradateur
- GPS intégré avec écran de position GPS*
 - * L'antenne GPS UX-241 est requise
- Horloge interne avec réglage automatique de l'heure
- Alerte basse tension
- Contrôleur détaché en option, contrôleur à double tête ou Configurations COMMANDMIC™
- Fonction d'intercom entre le contrôleur à double tête ou COMMANDMIC™

		IC-F7510	IC-F7520
GÉNÉRAL			
Couverture de fréquence* (* Selon version)		136-174 MHz	380-470, 450-512, 450-520 MHz
Nombre de canaux		1024 canaux /128 zones	
Type d'émission* (* Selon version)		16K0F3E*1, 11K0F3E, 8K50F3E, 8K10F1E/F1D, 8K10F1W	
Exigence d'alimentation		13,6 V CC nominal	
Consommation de courant (env.)	TX	14,0 A (à 50 W)	14,0 A (à 45 W)
	RX	1,2 A /400 mA (Audio max. (SP externe)/Veille)	
Impédance de l'antenne		50 Ω	
Plage de températures de fonctionnement Dimensions (L × H × P ; projections non incluses)		-30 °C à +60 °C ; -22 °F à +140 °F 174 × 55 × 150 mm; 6,9 × 2,2 × 5,9 pouces	
Poids (environ)		1500 g; 3,3 livres	
ÉMETTEUR			
Puissance de sortie (Salut, L2, L1)		50 W, 25 W, 5 W 45 W, 25 W, 5 W ±5,0 kHz (@25 kHz), ±2,5 kHz (@12,5 kHz)	
Déviation de fréquence maximale			
Stabilité de fréquence		±1,0 ppm	
Émissions parasites		80 dB typ.	
Bourdonnement et bruit FM		55 dB typ. (@25 kHz), 55 dB typ. (@12,5 kHz)	
Distorsion harmonique audio		0,5 % typ. (AF 1kHz écart de 40%)	
Erreur FSK		1% typ. (C4FM), 3% typ. (CPM-H)	
DESTINATAIRE			
Sensibilité	Analogique (12 dB SINAD)	0,22 µV typ. (@25/12,5 kHz) 0,22	0,22 µV typ. (@25/12,5kHz)
	Numérique (5% BER)	µV typ. (@C4FM, H-DQPSK) 80/57 dB	0,22 µV typ. (@C4FM, H-DQPSK)
Sélectivité du canal adjacent	Analogique	typ. (@25/12,5 kHz, TIA-603B), 80/76 dB typ. (@25/12,5 kHz, TIA-603)	75/57 dB typ. (@25/12,5 kHz, TIA-603B), 75/75 dB typ. (@25/12,5 kHz, TIA-603)
	Numérique	63 dB typ. (@C4FM, TIA-102) 63 dB typ. (@H-DQPSK, TIA-102) 80 dB	63 dB typ. (@C4FM, TIA-102) 60 dB typ. (@H-DQPSK, TIA-102) 80 dB
Rejet des réponses parasites		typ. 77 dB	
Rejet d'intermodulation	Analogique	typ. 77 dB	75 dB typ.
	Numérique	typ.	75 dB typ.
Puissance de sortie audio	SP interne	4,0 W typ. (à 5 % de distorsion avec une charge de 4 Ω)	
	SP externe	4,0 W typ. (à 5 % de distorsion avec une charge de 4 Ω)	

Mesures effectuées conformément à TIA-102 (P25), TIA-603 (FM large/étroit).

Toutes les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis ni obligation. *1 La bande passante de 25 kHz n'est plus disponible pour les titulaires de licence FCC Part 90 pour les versions américaines.

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	IC
Radiation solaire	505,5	je
Pluie soufflant/goutte à goutte	506,5	Je, III
Humidité	507,5	II
Brouillard de sel	509,5	-
Poussière soufflée	510,5	je
Vibration	514,6	je
Choc	516,6	Je, IV

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

Norme de protection d'entrée	
Poussière et eau	IP55 (protection contre la poussière et résistance aux jets d'eau)

Accessoires fournis : (peuvent différer selon la version)
 • Microphone à main, HM-220 • Câble d'alimentation CC • Kit de support de montage • Support de microphone

■ MICROPHONES À MAIN ET MICROPHONE DE BUREAU

HM-220 : Microphone robuste. Protection IP54.

HM-220T : Microphone robuste avec clavier DTMF. Protection IP54.

HM-221 : Microphone à main avec bouton d'urgence. Protection IP55.

HM-221T : Microphone à main avec clavier DTMF et bouton d'urgence.

Protection IP55.

SM-29 : Microphone de bureau avec moniteur et boutons de verrouillage du moniteur.



■ COMMANDMIC™ ET KITS DE SÉPARATION

HM-218 : Microphone télécommandé à utiliser avec le RMK-5. Protection IP55.

RMK-5 : kit de séparation. Pour une configuration de contrôleur détaché.

RMK-7 : Kit de séparation à double tête. Kit de séparation et contrôleur secondaire pour configuration à deux têtes.



■ CÂBLES DE SÉPARATION

OPC-2364 : 1,9 m ; Câble de séparation de 6,2 pieds pour RMK-5 ou RMK-7.

OPC-2365 : 3 m ; Câble de séparation de 9,8 pieds pour RMK-5 ou RMK-7.

OPC-2366 : 5 m ; Câble de séparation de 16,4 pieds pour RMK-5 ou RMK-7.

OPC-2367 : 8 m ; Câble de séparation de 26,2 pieds pour RMK-5 ou RMK-7.

OPC-2373 : 1,9 m ; Câble de séparation de 6,2 pieds pour HM-218, COMMANDMIC.

OPC-2374 : 8 m ; Câble de séparation de 26,2 pieds pour HM-218, COMMANDMIC.



■ CASQUE

VS-3 : oreillette Bluetooth.



VS-3

■ HAUT-PARLEURS EXTERNES

SP-30 : haut-parleur externe.

Longueur de câble 2,6 m ; 8,5 pi.

SP-35/L : Haut-parleur externe compact.

Longueur du câble SP-35 : 2 m ; 6,6 pi.

longueur du câble SP-35L : 6 m ; 19,7 pieds



SP-30

SP-35/SP-35L

■ ANTENNE GPS

UX-241 : Antenne GPS externe.

Longueur de câble 5 m ; 16,4 pieds



UX-241

■ UNITÉS DE CHIFFREMENT AES/DES

UT-134 : unité de cryptage AES/DES.

UT-125FIPS : unité de cryptage AES/DES (conforme FIPS).



UT-134

UT-125FIPS

■ CÂBLES DE COPIE DE ZONE, DE PROGRAMMATION ET D'ALIMENTATION CC

OPC-2362 : câble de copie de zone. Câble mobile à portable.

OPC-2363 : câble de programmation.

OPC-1132 : câble d'alimentation CC. Longueur de câble 3 m ; 9,8 pieds

OPC-347 : câble d'alimentation CC. Longueur de câble 7 m ; 23 pi.



OPC-2362

■ LOGICIEL ET CLÉS D'ACTIVATION

CS-F7500 : Logiciel de programmation.

ISL-P25VS : clé de mise à niveau du balayage de vote conventionnel P25.

ISL-P25TR : clé de mise à niveau de la jonction P25 Phase 1.

ISL-P25P2 : clé de mise à niveau de la jonction P25 Phase 2.

ISL-P25DS : clé de mise à niveau du service de données par paquets P25 (GPS et données transparentes).

ISL-P25AES : clé de mise à niveau du cryptage AES. Soit UT-134 ou UT-125FIPS est requis.

ISL-P25FP : Clé de programmation du panneau avant.

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



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.

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. COMMANDMIC est une marque déposée d'Icom Incorporated. 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. Windows est une marque déposée ou une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. AMBE+2 est une marque commerciale et la propriété de Digital Voice Systems, Inc. 3M, Pelton et WS sont des marques commerciales de 3M Company. Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Icom Inc. 1-1-32, Kamiminami, 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.
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

Shanghai Icom Ltd.
www.bjicom.com

Icom Brazil
Courriel : sales@icombrasil.com

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

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