ICOM

IP730D (LTE + VHF)
IP740D (LTE + UHF)

Portatifs hybrides LTE & PMR

Une communication d'avance !

LTE
Transceiver

PMR
Transceiver

HYBRID
LTE X PMR

Portatifs radios hybrides LTE / PMR
Résilience des communications & interopérabilité étendue

Portatifs LTE & PMR pour une continuité de service optimale

Les portatifs IP730D (VHF) et IP740D (UHF) proposent en exclusivité un fonctionnement "dual mode" (LTE & PMR) permettant de bénéficier simultanément de la couverture illimitée des réseaux des opérateurs mobiles et de la fiabilité de la radiocommunication professionnelle (PMR).

HYBRID LTE X PMR

Bluetooth®

Mode LTE

Le mode LTE permet des communications PTT (push-to-talk) sans limite de couverture en s'appuyant sur les différents réseaux des opérateurs mobiles et non sur une infrastructure spécifique dédiée.
De plus, contrairement au téléphone portable, le mode LTE vous permet de bénéficier de communications instantanées et de lancer des appels de groupe pour joindre simultanément plusieurs personnes.

Mode PMR

Le mode PMR assure une continuité des communications en cas de défaillance ponctuelle des réseaux mobiles ou en cas de zones blanches (milieu montagneux, etc.).
Bien entendu, vous bénéficiez de tous les atouts offerts par la radiocommunication professionnelle (appel instantané individuel ou de groupe, etc.).

iDAS™ ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

Portatifs hybrides LTE & PMR

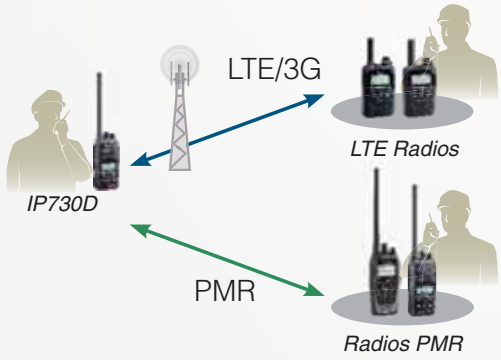
IP730D (LTE + VHF)

IP740D (LTE + UHF)

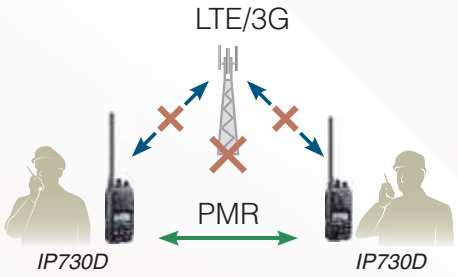
Fonctionnement “Dual Mode”

La série IP730D peut recevoir simultanément les communications d’un groupe d’utilisateurs de radios LTE (IP501H/IP503H) et d’un groupe d’utilisateurs de radios PMR.
Pour répondre à l’appel, il vous suffit d’appuyer sur le bouton PTT dédié au mode LTE ou sur le bouton PTT dédié au mode PMR (boutons programmables).
Le fonctionnement simultané des 2 modes vous permet de recevoir une communication même pendant que vous êtes en conversation pour ne rater aucun appel, et ce quelque soit le mode (LTE ou PMR).

Fonctionnement mixte
Réseaux PMR et LTE



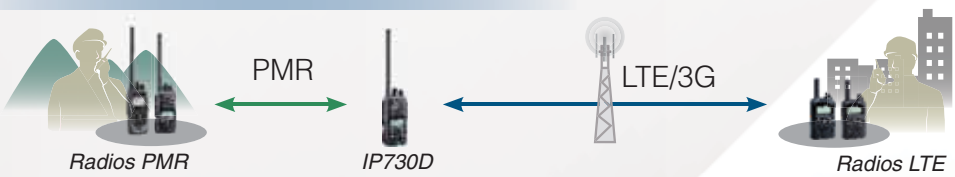
Redondance des communications
en cas d’indisponibilité des réseaux LTE
grâce au mode PMR



Fonction “Bridge”

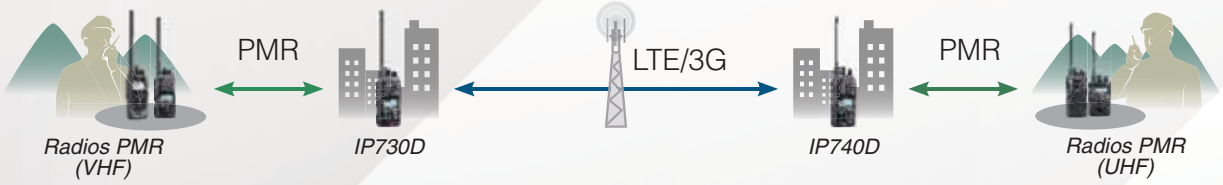
La nouvelle fonction «Bridge» disponible en mode numérique vous permet de connecter automatiquement et très simplement un réseau PMR et une flotte de terminaux LTE.
Cette fonction “passerelle” inédite permet désormais de communiquer avec des radios PMR dans des zones non couvertes par les réseaux LTE.

Groupe PMR ⟷ IP730D ⟷ Groupe LTE



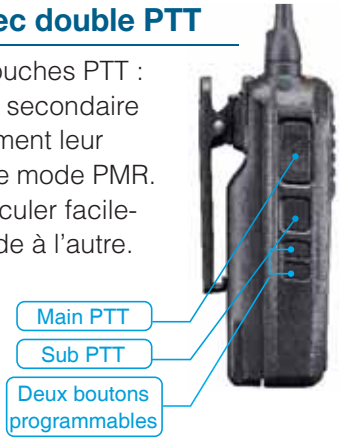
La fonction “bridge” assure également l’établissement ponctuel d’une connexion entre deux réseaux PMR distants même en cas d’utilisation de fréquences ou de canaux différents.

VHF ⟷ IP730D ⟷ IP740D ⟷ UHF



Utilisation très simple avec double PTT

La série IP730D propose deux touches PTT : une principale (Main PTT) et une secondaire (Sub PTT). Vous choisissez librement leur affectation pour le mode LTE et le mode PMR. Cette conception permet de basculer facilement et instantanément d'un mode à l'autre.



Puissance audio optimale (1500 mW*)

Le niveau de puissance délivré par le haut-parleur vous permet de bénéficier d'un volume et d'une qualité de communication audio exceptionnels même en milieu bruyant. * Typique à 10% de distorsion

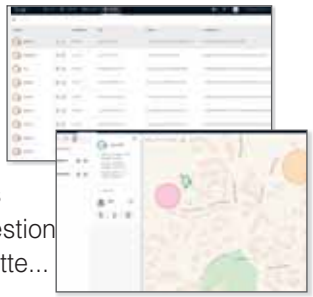
Bluetooth® intégré

Le module Bluetooth® permet d'utiliser le terminal avec des accessoires sans fil compatibles pour une utilisation main-libre (Ex : microphone oreillette Bluetooth® VS-3 avec PTT).

Composant Bluetooth®

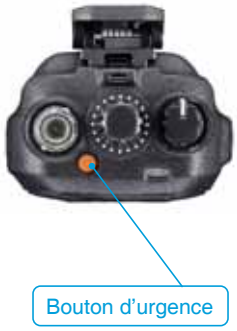
Géolocalisation avec récepteur GPS*

La série IP730D intègre un récepteur GPS de dernière génération qui permet de transmettre régulièrement les données de localisation vers des applications de géolocalisation (Ex. Logiciel LTE Tracking) pour différents besoins : sécurité des utilisateurs, gestion des équipes, administration d'une flotte...



Fonctions avancées de sécurité (LTE uniquement)

- Alarme manuelle : Déclenchement d'une alarme en appuyant sur le bouton rouge du portatif.
- Protection Travailleur Isolé (PTI) : Envoi automatique d'une alarme en cas de situation de détresse de l'utilisateur (malaise, etc.)
- Alarme "Lone Worker" : Envoi automatique d'une alarme si l'utilisateur ne signale pas sa présence au bout d'une durée déterminée.
- Neutralisation du poste à distance : Désactivation d'un poste en cas de perte ou de vol.



Étanchéité à l'eau IP67 et aux poussières

Ces terminaux, destinés à une utilisation professionnelle, bénéficient d'une étanchéité IP67 leur permettant d'être utilisés dans des conditions extrêmes (étanche jusqu'à 1 mètre de profondeur pendant 30 min).
Ils répondent également à la norme militaire MIL-STD-810G pour une robustesse à toute épreuve.

Enregistrement des communications

La série IP730D permet à l'utilisateur d'enregistrer les communications* pour les réécouter ultérieurement.
*Durée max. de 4 minutes et jusqu'à 10 enregistrements.

Échanges Full-Duplex en mode LTE

La série IP730D permet, en plus des échanges "Simplex" des communications en simultané ("full-duplex") en mode LTE.
Les utilisateurs peuvent ainsi parler et recevoir en même temps, comme avec un téléphone mobile.

Interopérabilité avec autres réseaux de communication

Grâce à la passerelle VE-PG4, vous pouvez interconnecter vos terminaux hybrides avec de nombreux réseaux de communication annexes (réseau Tetra, réseaux téléphoniques, PTT satellite, Wi-Fi, VHF marine, etc.) et étendre les fonctionnalités de votre système de communication.

VE-PG4

Autres fonctions

Fonctions générales

- 136 – 174, 350 – 470, 400 – 520 MHz
- 128 Canaux / 8 Zones
- Annonce du canal par synthèse vocale*
- Code DTMF avec le microphone DTMF HM-245T (disponible prochainement)
- Vibreur
- Fonction surveillance (désactivation des “bips” des touches et du ré-tro-éclairage de l’écran)
- Éjection d’eau du haut-parleur par infrasons (fonction AquaQuake™)

Fonctions multi-mode

- Mode conventionnel numérique NXDN
- Mode conventionnel numérique dPMR
- Mode simulcast analogique ou numé-rique NXDN

Fonctions en mode PMR numérique

- Programmation Over-the-Air (OTAP) permettant de mettre à jour le portatif à distance par les réseaux LTE
- Over-the-Air Alias (OAA)* permettant de mettre à jour automatiquement l'annuaire de chaque poste à distance
- Jusqu'à 500 identités peuvent être sauvegardées dans la "liste d'appel"
- Appels individuels, appels de groupe et appel général
- Cryptage numérique (scrambler 15-bit)
- Talk back : retour automatique sur le groupe par défaut

Fonctions en mode analogique

- CTCSS et DTCS
- Espacement des canaux 12,5 kHz

* Fonction disponible prochainement par programmation

Livré avec :

Batterie Li-Ion BP-303 3200 mAh (min.) 3350 mAh (typ.)

Clip ceinture MB-133

CARACTÉRISTIQUES

GENERAL		IP730D & IP740D
Puissance audio (8 Ω)	Interne SP	1500 mW typ. (10% distortion), 1300 mW typ. (5% distortion)
	Externe SP	1000 mW typ. (10% distortion), 650 mW typ. (5% distortion)
	HM-222H	1500 mW typ. (10% distortion), 1300 mW typ. (5% distortion)
Température d’utilisation		–30 °C to +60 °C, –22 °F to +140 °F
Alimentation externe		7.5 V DC nominal
Consommation (approximativement)	Réception	Audio max. (INT SP) 520 mA, Veille 300 mA
	Emission	Puissance haute (5 W) 1.8 A
Dimensions (H x l x P ; Projections non incluses)		140,5 × 61,7 × 42,8 mm (avec BP-303)
Poids (approximativement)		320 g (avec BP-303)
Bluetooth®		Version: 4.2, sortie : Class 2, Protocole : HFP, HSP

LTE (4G)/W-CDMA (3G)	IP730D & IP740D	
Réseau	LTE (4G): B1, B3, B7, B8, B20	W-CDMA: B1, B8
Puissance	0,25 W	
Sensibilité réception(QPSK)	–102 dBm typ.	
Compatibilité	IP501H, IP503H, IP501M, IP500APP, VE-PG4	

PMR Numérique /Analogique		IP730D	IP740D
GENERAL			
Bande de fréquences* (* suivant la version)		136 – 174 MHz	350 – 470 MHz, 400 – 520 MHz
Nombres de canaux		128 canaux /8 zones	
Type d’émission		8K50F3E (12,5 kHz)	
ÉMISSION			
Puissance (Hi, L2, L1)		5 W, 2 W, 1 W	
Stabilité en fréquence		±1.0 ppm	
Émissions non essentielles		90 dB typ. (TIA-603)	
		0,25 µW (≤ 1 GHz), 1,00 µW (> 1 GHz) (EN301 166, EN300 086)	
Taux de bruit et de ronflement FM (sans filtre CCITT)		60 dB typ. (TIA-603)	
Erreur FSK		5% max. 1% typ. (EN301 166)	
RÉCEPTION			
Sensibilité	Numérique (1% BER)	–6,5 dBµV emf typ. (0,24 µV typ.) (EN301 166)	–7 dBµV emf typ. (0,22 µV typ.) (EN301 166)
	Analogique (12 dB SINAD)	0,22 µV typ. (TIA-603)	0.17 µV typ. (TIA-603)
	Analogique (20 dB SINAD)	–2 dBµV emf typ. (0.4 µV typ.) (EN300 086)	–2 dBµV emf typ. (0.4 µV typ.) (EN300 086)
Sélectivité du canal adjacent	Numérique	62 dB typ. (EN301 166)	63 dB typ. (EN301 166)
	Analogique	67 dB typ.	67 dB typ.
Intermodulation	Numérique	76,5 dBµV emf typ. (EN301 166)	73 dBµV emf typ. (EN301 166)
	Analogique	74 dB typ. (TIA-603) 67 dB typ. (EN300 086)	72 dB typ. (TIA-603) 66 dB typ. (EN300 086)
Taux de bruit et de ronflement (sans filtre CCITT)		60 dB typ. (TIA-603)	60 dB typ. (TIA-603)

Mesures conformes 3GPP TS-36, TIA-603, EN300 086 and EN301 166.

Spécifications MIL & IP

Standard	MIL 810G	
	Method	Procedure
Pression basse	500.5	I, II
Température haute	501.5	I, II
Température basse	502.5	I, II
Choc thermique	503.5	I-C
Variation de température	505.5	I
Bruine	506.5	I, III
Humidité	507.5	II
Brouillard salin	509.5	–
Projection de poussière	510.5	I
Immersion	512.5	I
Vibration	514.6	I
Choc	516.6	I, IV

Répond également aux exigences des normes MIL-STD-810-C, -D, -E, -F

Indice IP (étanchéité)

Norme de protection	
Poussière & eau	IP67 (Étanche à la poussière et à l’eau)

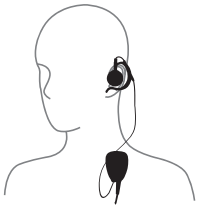
Autonomie batterie

Batterie	Type	Capacité	Temps d’utilisation*		
			LTE	VHF	UHF
BP-303	Li-ion, 7.2V	3350 mAh (typ.) 3200 mAh (min.)	jusqu’à 24 h	Jusqu’à 13 h (à 5 W) Jusqu’à 15 h (à 1 W)	

* Bluetooth® désactivé, rétroéclairage désactivé. Utilisation standard avec ratio TX : RX : veille = 5% : 5% : 90%

ACCESSOIRES OPTIONNELS

MICROPHONES ET OREILLETTES



HM-245T
Microphone DTMF avec bouton PTT (Bientôt disponible)
Water proof
(Entrée 3,5 mm)

ou

HM-222H
Microphone (Bientôt disponible)
Water proof
(Entrée 3,5 mm)

ou

AD-135
Adaptateur pour oreillette
(Entrée 3,5 mm)

+

SP-27
Oreillette avec tube accoustique

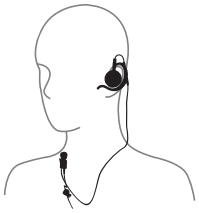
ou

SP-29
Oreillette contour d'oreille

ou

SP-40
Oreillette

MICROPHONES ET OREILLETTES POUR MICROPHONES



HM-238MC
Microphone cravate avec bouton PTT
(Entrée 2,5 mm)

ou

HM-163MC
Microphone cravate
(Entrée 2,5 mm)

+

EH-15B
Oreillette

ou

SP-26
Oreillette avec tube accoustique

ou

SP-28
Oreillette contour d'oreille

CASQUES, ADAPTATEURS ET BOITIERS PTT

HS-94
Casque oreillette avec microphone flexible

ou

HS-95
Casque contour de nuque avec micro flexible

ou

HS-97
Oreillette avec micro laryngophone

+

VS-5MC
Boîtier avec fonction VOX et bouton PTT
(Entrée 2,5 mm)

CASQUES BLUETOOTH®

VS-3
Microphone oreillette Bluetooth® avec bouton PTT

MICROPHONES HAUT-PARLEUR

HM-184H
Microphone avec bouton programmable
Water proof

HM-236
Microphone haut-parleur miniature
Water proof

BATTERIES

BP-303
Batterie Li-Ion
3200 mAh (min.)
3350 mAh (typ.)

BP-305
Boîtier pile LR6 (AA)× 5 cells

CHARGEURS

BC-226
Chargeur rapide individuel clipsable (jusqu'à 6 chargeurs

BC-123SE
Alimentation pour chargeur seul
(Prise droite nécessaire)

BC-228
Alimentation pour plusieurs chargeurs

(Jusqu'à 6 x BC-226 clipsables)

BC-227
(Fourni avec alimentation BC-123SE)

CABLES / CABLE ALLUME-CIGARE

CP-23L
Cordon allume cigare (à utiliser avec BC-227)

OPC-515L
Cordon allimentation (à utiliser avec BC-227)

HOUSSE

LC-195
Housse (housse dégraphable permettant la charge du portatif)

HARNAIS

MB-57L
Bandoulière (A utiliser avec LC-195)

CLIPS CEINTURE

MB-133	Clip ceinture
MB-136	Clip rotatif
MB-96N	Passant ceinture en cuir avec pivot pour clip
MB-96F	Passant ceinture en cuir pour clip
MB-96FL	Passant ceinture en cuir

ANTENNES

Antennes
FA-SC25V 136–150 MHz
FA-SC55V 150–174 MHz
FA-SC28V 148–162 MHz
FA-SC29V 160–174 MHz
FA-SC25U 400–430 MHz
FA-SC57U 430–470 MHz
FA-SC72U 470–520 MHz
FA-SC01U 350–400 MHz
FA-SC02U 330–380 MHz
FA-SC03U 380–430 MHz

Antennes courtes
FA-SC26VS 136–144 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

Autres antennes
FA-SC62V 155 MHz
FA-SC63V 160 MHz

Antennes retaillables
FA-SC61VC 136–174 MHz
FA-SC61UC 380–520 MHz

Les spécifications et informations données dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

ICOM RADIOCOMMUNICATION

Icom France s.a.s.
Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc 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.radiolte.fr
E-mail France : radiolte@icom-france.fr

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION Qual/1997/8074

FOUNDING MEMBER OF IONet

Flash code

Document non contractuel / Edition 10/2020 V1