

# PORTATIFS HYBRIDES LTE ET PMR IP730D SERIE

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).

HYBRIDE  
LTE X PMR



Nouveauté  
2021



## 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.



Réseau LTE (4G) et 3G

## 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.).

**IP730D** (LTE + VHF)

**IP740D** (LTE + UHF)



## Utilisation très simple avec double PTT

Les radios de la série IP730D proposent 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.



## Appel Broadcast

Cet équipement permet également de transmettre une communication en même temps sur les réseaux LTE et PMR. Pour cela il suffit d'appuyer simultanément sur les 2 touches PTT.



## 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

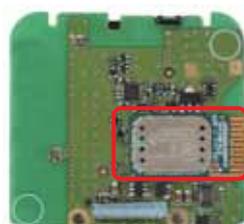


## Échanges Full-Duplex en mode LTE

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.

## 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®

## Fonctions en mode PMR numérique

- Programmation Over-the-Air (OTAP) permettant de mettre à jour les portatifs 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)
- Talkback : retour automatique sur le groupe de communication par défaut

## 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

Les terminaux permettent à l'utilisateur d'enregistrer pendant 4 minutes la réception pour une réécoute ultérieure (levée de doute, environnement bruyant, etc.).

\*10 enregistrements pour un total de 4 mn max.

## Récepteur GPS intégré

Les radios de la série IP730D intègrent un récepteur GPS de dernière génération qui permet de transmettre régulièrement les données de localisation vers une applications de suivi de flotte (Ex. Logiciel LTE Tracking).

Ce logiciel optionnel permet de répondre à différents besoins : sécurité des utilisateurs, gestion optimale des interventions, administration d'une flotte...

De nombreuses fonctions sont proposées par le logiciel : Affichage des coordonnées et du statuts de chaque utilisateur, géolocalisation des alarmes, geofencing, envoi d'E-mail, historique des déplacements, etc.

Application SaaS permettant d'accéder au logiciel de n'importe quel endroit.

Disponible sur PC et smartphone (responsive).

## Fonctions en mode analogique

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

## Plusieurs modes de communication disponibles

- Mode LTE et PMR conventionnel numérique NXDN
- Mode LTE et PMR conventionnel numérique dPMR
- Mode LTE et PMR conventionnel analogique
- Mode simulcast numérique NXDN

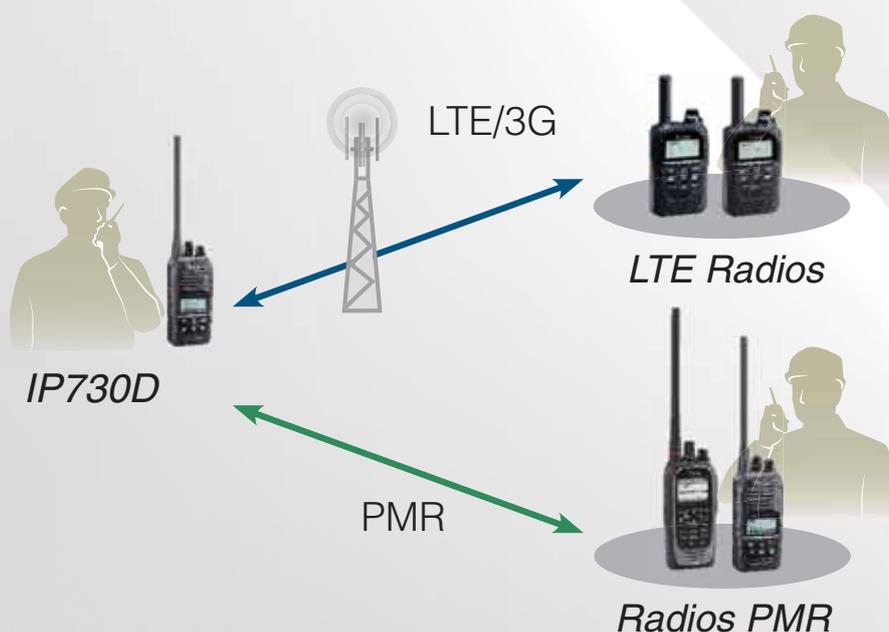
# FONCTIONNEMENT "DUAL MODE"

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.

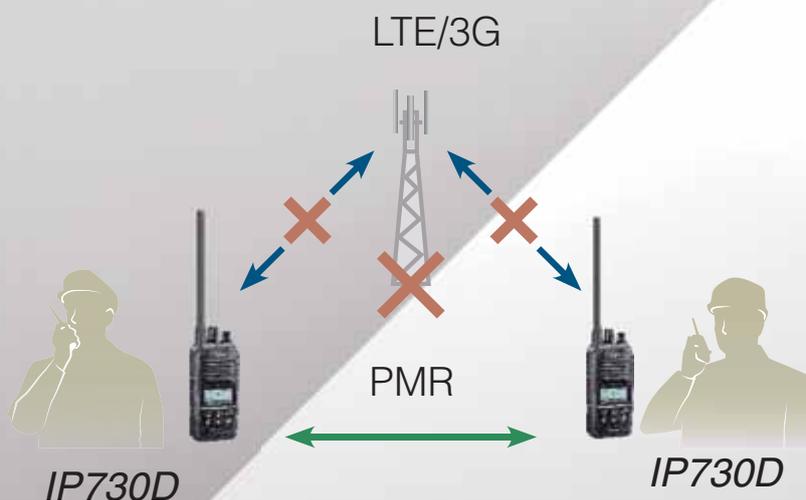
Pour répondre à l'appel, il vous suffit d'appuyer sur le bouton PTT dédié au mode LTE ou sur le bouton PTT dédié au mode PMR (boutons programmables).

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 (en mode Bridge, le poste délivre une puissance d’1 W).

\*Fonctionne uniquement en mode NXDN prochainement disponible en mode dPMR (pas en analogique).

## Groupe PMR ↔ IP730D ↔ Groupe LTE

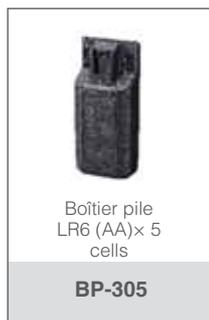


La fonction “bridge” assure également l’établissement ponctuel d’une connexion entre deux réseaux PMR distants même en cas d’utilisation de fréquences ou de canaux différents.

## VHF ↔ IP730D ↔ IP740D ↔ UHF



## BATTERIES ET CHARGEURS



**Livré avec :**  
Batterie BP-303 et clip MB-133



## MICROPHONES, CASQUES



Microphone oreillette Bluetooth avec bouton PTT

**VS-3**



Oreillette contour d'oreille Bluetooth avec microphone et PTT

**EP-SR30310**



Microphone avec bouton programmable

**HM-184H**



Microphone haut-parleur miniature

**HM-236**



## CLIPS CEINTURE



Clip crocodile

**MB-133**



Clip crocodile rotatif

**MB-136**

## ANTENNES

Antennes VHF	
<b>FA-SC25V</b>	Antenne longue - 136-150 MHz
<b>FA-SC28V</b>	Antenne longue - 148-162 MHz
<b>FA-SC29V</b>	Antenne longue - 160-174 MHz
<b>FA-SC55V</b>	Antenne longue - 150-174 MHz
<b>FA-SC62V</b>	Antenne longue - 150-160 MHz
<b>FA-SC63V</b>	Antenne longue - 155-165 MHz
<b>FA-SC26VS</b>	Antenne courte - 133-144 MHz
<b>FA-SC27VS</b>	Antenne courte - 142-150 MHz
<b>FA-SC56VS</b>	Antenne courte - 150-162 MHz
<b>FA-SC57VS</b>	Antenne courte - 160-174 MHz
<b>FA-SC61VC</b>	Antenne retailable - 136-174 MHz

Antennes UHF	
<b>FA-SC25U</b>	Antenne longue - 400-430 MHz
<b>FA-SC57U</b>	Antenne longue - 430-470 MHz
<b>FA-SC61UC</b>	Antenne longue - 380-520 MHz
<b>FA-SC26US</b>	Antenne courte - 400-450 MHz
<b>FA-SC73US</b>	Antenne courte - 450-490 MHz

## HOUSSES ET SUPPORTS



Housse (housse dégra-phable permettant la charge du portatif)

**LC-195**



Bandoulière (A utiliser avec LC-195)

**MB-57L**



Passant ceinture en cuir avec pivot

**MB-96N**



Passants ceinture

**MB-96F**



Passant ceinture long

**MB-96FL**




(Entrée 2,5 mm)  
Boîtier avec fonction  
VOX et bouton PTT  
prise jack 2,5mm

**VS-5MC**




Oreillette avec micro  
flexible

**HS-94**



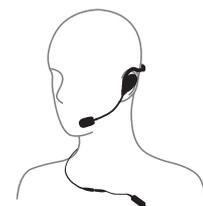
Casque contour de  
nuque avec micro  
flexible

**HS-95**



Oreillette avec  
microphone  
laryngophone

**HS-97**




**Water proof**  
(Entrée 3,5 mm)  
Microphone DTMF  
avec bouton PTT  
(Bientôt disponible)

**HM-245T**

ou



**Water proof**  
(Entrée 3,5 mm)  
Microphone  
avec bouton PTT

**HM-222**

ou



(Entrée 3,5 mm)  
Adaptateur pour  
oreillette

**AD-135**



Oreillette avec tube  
acoustique

**SP-27**



Oreillette  
contour d'oreille

**SP-29**



Oreillette

**SP-40**




Oreillette contour  
d'oreille D Shape

**EP-RA3235L2**



Oreillette avec  
tube translucide  
"bodyguard"

**EP-SR29236**



Oreillette avec  
cordon extensible  
et tube translucide  
"Bodyguard"

**EP-SR29206**



(Entrée 2,5 mm)  
Microphone cravate  
avec double bouton  
PTT

**HM-238MC**

ou



(Entrée 2,5 mm)  
Microphone cravate

**HM-163MC**




Oreillette

**EH-15B**



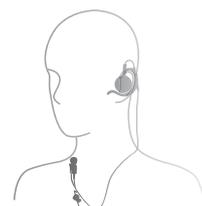
Oreillette  
avec tube  
acoustique

**SP-26**



Oreillette contour  
d'oreille

**SP-28**




Oreillette contour  
d'oreille D Shape

**EP-RA3225L2**

# CARACTÉRISTIQUES

Radio LTE & hybride		IP730D & IP740D	
Puissance audio (8 Ω)	HP Interne	1500 mW typ. (10% distortion), 1300 mW typ. (5% distortion)	
	HP externe	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 x 61,7 x 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)	
DAS (norme EN 50566:2013)		0,67 W/Kg	6,61 W/Kg
ÉMISSION			
Puissance (Hi, L2, L1)		5 W, 2 W, 1 W	
Stabilité en fréquence		±1.0 ppm	
Émissions non essentielles		90 dB typ. (TIAz-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)	

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

Protection	
Indice IP (poussière & eau)	IP67 (Étanche à la poussière et à l'eau)
Norme de robustesse	MIL-STD-810G

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

Autonomie batterie					
Batterie	Type	Capacité	Temps d'utilisation*		
			LTE	VHF	UHF
BP-303	Li-ion, 7,2 V	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%

## IP730D SERIE



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

## 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 LTE : <http://www.radioLTE.fr>  
WEB ICOM : <http://www.icomfrance.com>  
E-mail : [radioLTE@icomfrance.fr](mailto:radioLTE@icomfrance.fr)

FOUNDING MEMBER OF



Flash code

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ ICOM :