

# 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).



## 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.).

**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

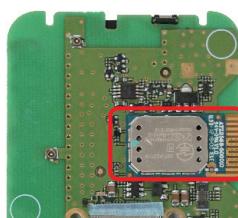


## Échanges Full-Duplex en mode LTE

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).



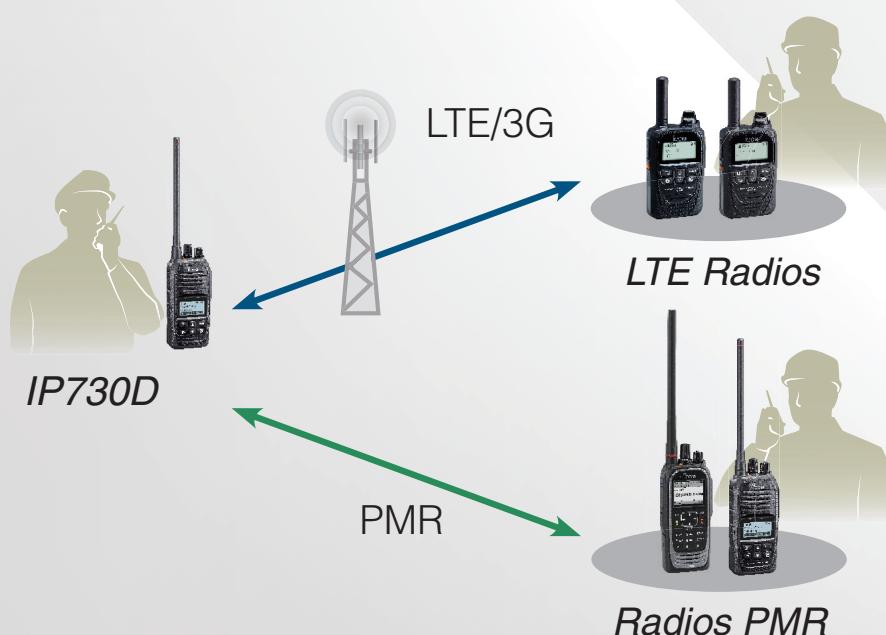
# FONCTIONNEMENT "DUAL MODE"

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.

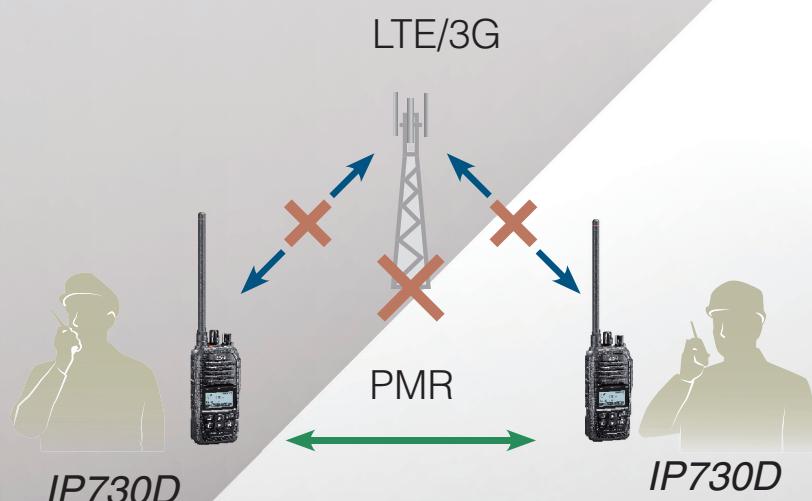
Pour répondre à l'appel, il vous suffit d'appuyer sur le bouton PTT dédié au mode LTE ou sur le bouton PTT dédié au mode PMR (boutons programmables).

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).

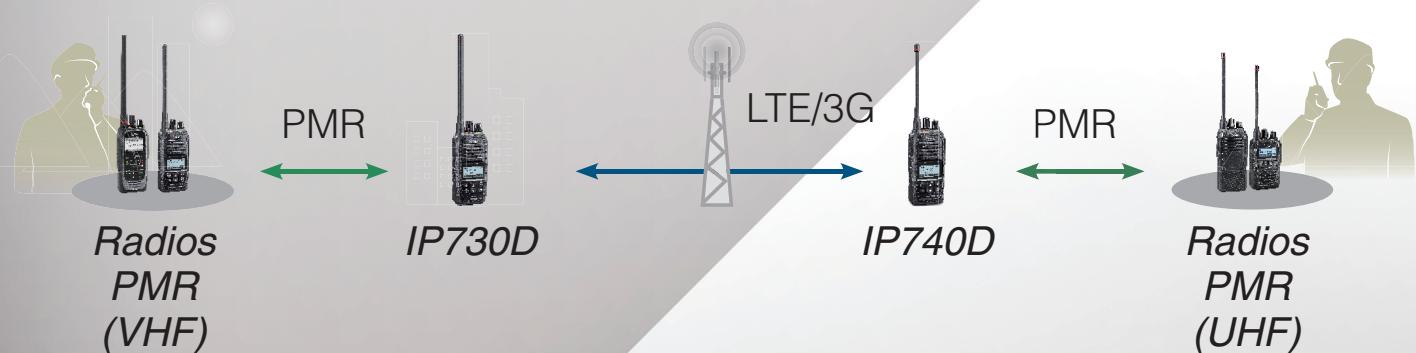
\*Fonctionne uniquement en mode NXDN prochainement disponible en mode dPMR (pas en analogique).

## Groupe PMR $\longleftrightarrow$ IP730D $\longleftrightarrow$ 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 $\longleftrightarrow$ IP730D $\longleftrightarrow$ IP740D $\longleftrightarrow$ UHF



# ACCESSOIRES

(Autres accessoires disponibles sur [www.radioLTE.fr](http://www.radioLTE.fr))

## BATTERIES ET CHARGEURS



# ACCESSOIRES

(Autres accessoires disponibles sur [www.radioLTE.fr](http://www.radioLTE.fr))

## 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  
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 retaillable - 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 dégrapable 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**

# ACCESSOIRES

(Autres accessoires disponibles sur [www.radioLTE.fr](http://www.radioLTE.fr))



<p>Boîtier avec fonction VOX et bouton PTT prise jack 2,5mm</p> <p><b>VS-5MC</b></p>	<p>Oreillette avec micro flexible</p> <p><b>HS-94</b></p>	<p>Casque contour de nuque avec micro flexible</p> <p><b>HS-95</b></p>	<p>Oreillette avec microphone laryngophone</p> <p><b>HS-97</b></p>	
<p>Water proof</p> <p>(Entrée 3,5 mm)</p> <p>Microphone DTMF avec bouton PTT (Bientôt disponible)</p> <p><b>HM-245T</b></p>	<p>Oreillette avec tube acoustique</p> <p><b>SP-27</b></p>	<p>Oreillette contour d'oreille</p> <p><b>SP-29</b></p>	<p>Oreillette</p> <p><b>SP-40</b></p>	
<p>Water proof</p> <p>(Entrée 3,5 mm)</p> <p>Microphone avec bouton PTT</p> <p><b>HM-222</b></p>	<p>Oreillette contour d'oreille D Shape</p> <p><b>EP-RA3235L2</b></p>	<p>Oreillette avec tube translucide "bodyguard"</p> <p><b>EP-SR29236</b></p>	<p>Oreillette avec cordon extensible et tube translucide "Bodyguard"</p> <p><b>EP-SR29206</b></p>	
<p>(Entrée 3,5 mm)</p> <p>Adaptateur pour oreillette</p> <p><b>AD-135</b></p>	<p>Oreillette</p> <p><b>EH-15B</b></p>	<p>Oreillette avec tube acoustique</p> <p><b>SP-26</b></p>	<p>Oreillette contour d'oreille</p> <p><b>SP-28</b></p>	
<p>(Entrée 2,5 mm)</p> <p>Microphone cravate avec double bouton PTT</p> <p><b>HM-238MC</b></p>	<p>Oreillette</p> <p><b>EP-RA3225L2</b></p>	<p>Oreillette contour d'oreille D Shape</p> <p><b>EP-RA3225L2</b></p>	<p>Oreillette</p> <p><b>SP-28</b></p>	
<p>(Entrée 2,5 mm)</p> <p>Microphone cravate</p> <p><b>HM-163MC</b></p>				

# 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			
Bandes 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)	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

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%

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

## Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindepont 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)



Flash code

## IP730D SERIE

