

## Communications professionnelles : Choisissez le réseau du futur !

LTE (4G) et 3G



La solution radio LTE ICOM utilise les différents réseaux LTE (4G) et 3G des grands opérateurs mobiles dans toute l'Europe afin de couvrir l'ensemble des grands bassins de population tout en offrant les fonctionnalités évoluées de la radiocommunication professionnelle.

Fabricant d'équipements de radiocommunication de renommée internationale, le groupe ICOM est aujourd'hui considéré comme un des leaders mondiaux dans son domaine.

## Pourquoi choisir ICOM ?

La conception et la fabrication des radios que nous proposons sont réalisées en gardant toujours à l'esprit la sécurité des personnes.

Depuis toujours, les produits ICOM ont été conçus afin de respecter des valeurs essentielles qui contribuent au rayonnement international de notre marque : fiabilité, simplicité d'utilisation, robustesse, polyvalence, évolutivité et respect de l'environnement.

Présent à la fois dans les secteurs terrestre, maritime, aviation et radioamateur, ICOM est considéré comme un spécialiste des transmissions et propose une ligne de produits particulièrement diversifiée.

## "Made in Japan"

Alors que beaucoup de fabricants ont fini par céder aux tentations de la délocalisation, ICOM a toujours su rester fidèle à son image de qualité et de performance en faisant le choix de concevoir et de fabriquer la majorité de ses équipements au Japon.

Chaque nouveau produit est le fruit d'une longue réflexion associant les dernières technologies disponibles et l'évolution des besoins des utilisateurs.

Fidèle à sa réputation d'excellence, la dernière génération de produits ICOM présentée dans ce catalogue s'enrichit de nombreuses nouvelles fonctionnalités associant performances et innovations.



Fondée à Toulouse en 1976, ICOM France, filiale du fabricant ICOM INC est spécialisée dans le secteur de la radiocommunication. Elle assure le conseil, la vente, l'installation et la formation sur ses produits en s'appuyant sur un réseau de distributeurs répartis sur tout le territoire.

Notre organisation, certifiée ISO9001, nous permet de répondre aux différentes attentes des clients grâce notamment à un service de Recherche et de Développement et un atelier d'intégration basés à Toulouse.

Notre savoir-faire et notre expérience reconnus nous ont ouvert les portes de nombreux secteurs : industrie, collectivités, logistique, BTP, service événementiel, santé, etc.

Notre expertise dans le domaine de la communication, de la sécurité et de la prévention des risques nous permet d'offrir des systèmes sur mesure adaptés aux besoins spécifiques des professionnels.

## SOMMAIRE

ICOM & ICOM FRANCE .....	2
ILS NOUS FONT CONFIANCE .....	3
SERVICE ET RÉACTIVITÉ .....	3
RADIO LTE ICOM : VOTRE NOUVEAU RÉSEAU PRIVÉ DE COMMUNICATION ! .....	4
UNE SOLUTION ADAPTÉE A VOTRE ACTIVITÉ .....	5
TOUS LES ATOUTS DE LA PMR AU CREUX DE VOTRE MAIN SANS CONTRAINTES ET SANS LIMITES.....	6-7
TOUS LES AVANTAGES DES RÉSEAUX MOBILES SANS LES INCONVÉNIENTS .....	8-9
UN SOLUTION SOUPLE ET ÉVOLUTIVE .....	10
RÉSEAU SÉCURISÉ ET REDONDÉ.....	11
LTE TRACKING : LOGICIEL DE SUIVI DE FLOTTE AVEC FONCTIONNALITÉS ÉTENDUES.....	12-14
PORTATIF LTE IP503H .....	15-19
MOBILE LTE IP501M.....	20-22
PORTATIF HYBRIDE LTE & PMR IP730D .....	23-32
PASSERELLE IP VE-PG4 .....	33-35
POURQUOI CHOISIR LA SOLUTION RADIO LTE ICOM .....	36

# ILS NOUS FONT CONFIANCE



## SERVICE ET RÉACTIVITÉ !

### Des références de clients prestigieux

Notre savoir-faire nous a ouvert de nombreux débouchés auprès de clients prestigieux impliqués quotidiennement dans le domaine de la protection des biens et des personnes, que ce soit dans le domaine industriel ou les services.

### Le soutien d'un constructeur de renommée internationale

Notre statut de fabricant est un gage supplémentaire de fiabilité et de sécurité pour le fonctionnement des équipements et leurs pérennités.

### Le conseil d'experts

Les équipes d'ICOM expert dans les solutions de communication et de sécurité sont à votre écoute pour vous assister dans vos réflexions et vos choix.

### Un suivi qualité

Notre service qualité est en charge du traitement de toutes les réclamations clients. Il supervise les actions préventives et correctives dans le cadre de notre politique qualité et environnementale ISO 9001 : 2015.

### Un accompagnement sur le long terme

Depuis 40 ans, notre expérience nous permet de vous proposer une collaboration étroite afin de renforcer un peu plus chaque jour la confiance établie.

Nous nous efforçons également de trouver des solutions adaptées aux nouvelles contraintes que vous rencontrez.

# Radio LTE ICOM

## Votre nouveau réseau privé de communication !

Les professionnels disposent désormais d'une solution radio de communication privé très performante avec des fonctionnalités inédites (communications instantanées, appel de groupe, PTI, géolocalisation, etc.) associées à une couverture illimitée et à une mise en service immédiate !

L'architecture sécurisée exclusive de ce nouveau dispositif s'appuie sur un réseau IP professionnel complètement redondé, fermé étanche à Internet pour prévenir tout risque de malveillance.

Bénéficiez sans plus attendre d'échanges confidentiels cryptés et d'une qualité audio époustouflante pour des capacités de communication étendues encore jamais proposées sur le marché !

Pour plus d'informations : [www.radioLTE.fr](http://www.radioLTE.fr)



# Une solution adaptée à votre activité

## Sécurité

Sociétés de sécurité, polices municipales, services d'ordre, etc.



## Transport

Taxis, dépanneuses, ambulances, transport en commun, etc.



## BTP et travaux publics

Chantiers, constructions, infrastructures routières, etc.



## Événementiel

Organisations de manifestations sportives, congrès, séminaires, etc.



## Industrie

Usines, centres de production, sites de recyclage, etc.



## Logistique

Transports routiers, entrepôts, zones de fret, etc.



## Établissements recevant du public

Hôtels, aéroports, parcs d'attractions, salles de spectacles, campings, etc.



## Enseignement

Établissements scolaires, auto-écoles, écoles de voile, etc.



# Tous les atouts de la PMR au creux de votre main...

## Communications instantanées



Contrairement aux téléphones mobiles, ces terminaux permettent une mise en relation immédiate avec votre interlocuteur par simple appui sur la touche PTT.

## Appels de groupe, prioritaire, etc.



### Appel de groupe :

Discutez simultanément avec plusieurs interlocuteurs.

(possibilité de créer différents groupes d'utilisateurs).



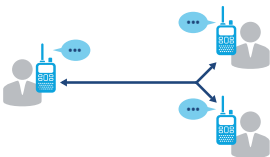
### Appel individuel :

Sélectionnez le nom de votre interlocuteur dans le répertoire pour établir instantanément une communication privée en toute confidentialité.



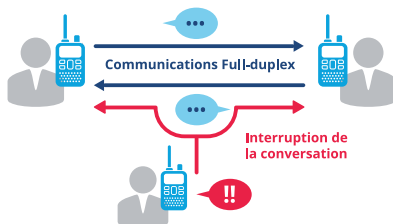
### Appel général :

Lancez un appel général à toute la flotte pour diffuser une consigne générale.



### Appel prioritaire avec interruption des communications :

Lancez un appel prioritaire coupant immédiatement toutes les communications en cours.



## Messages "Texte"

Envoyez à un ou plusieurs correspondants un message court ou un statut en le sélectionnant dans une liste prédéfinie personnalisable.



## Statuts

Chaque utilisateur peut indiquer en temps réel son statut (occupé, libre, accident, etc.) afin que celui-ci remonte automatiquement sur un logiciel de gestion et de géolocalisation (LTE Tracking).



## Mode "base" ou véhicule (Portatif seulement)

Le chargeur BC-218 associé au microphone HM-215 permet d'utiliser le portatif en mode "base" grâce à la liaison Bluetooth entre les deux accessoires.



## Fonctions avancées de sécurité



### Alarme manuelle :

Déclenchez une alarme en appuyant sur un bouton spécifique du portatif ou du micro du mobile (bouton rouge).

### Protection travailleur isolé (PTI) :

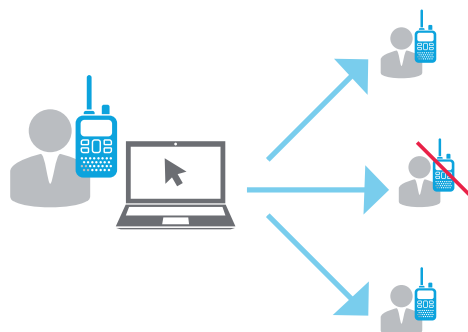
Envoi automatique d'une alarme en cas de situation de détresse de l'utilisateur (malaise, etc.) grâce à la fonction PTI intégrée. (Fonction valide uniquement pour le portatif).

### Alarme "Lone Worker" (portatif seulement) :

Envoyez automatiquement une alarme si l'utilisateur ne signale pas sa présence au bout d'une durée déterminée.

### Neutralisation du poste à distance :

Bloquez à distance un poste en cas de perte ou de vol.



## Accusés de réception

Lorsque vous tentez de joindre un correspondant ou que vous envoyez un message "texte", il est possible de vérifier la bonne transmission de votre opération grâce à un accusé de réception sur l'écran de votre radio.



## Enregistrement des communications

Enregistrez automatiquement des communications sur votre poste radio.

Cette fonction permet de réécouter les échanges radio (levée de doute, environnement bruyant, etc.).

IP503H : Première minute. IP730D : 4 premières minutes avec un maximum de 10 enregistrements.



## Terminaux professionnels

Taille très réduite et poids plume associés à un design soigné pour une prise en main idéale.

Conception robuste pour un usage professionnel intensif avec une étanchéité complète à l'immersion (portatifs : IP67; mobile : IP54).

Fonctionnalités étendues : sonneries d'appel, Bluetooth pour accessoires sans fil, bouton d'alarme, enregistreur, vibreur pour appel discret (portatifs seulement), etc.



# ...sans contraintes et sans limites !

## Qualité d'écoute exceptionnelle



Bénéficiez d'une qualité audio exceptionnelle identique à celle d'un téléphone portable.

## Appels illimités en simultané



Désormais, un nombre illimité d'utilisateurs peuvent initier en même temps des communications sans attendre la fin de discussions en cours.

Contrairement aux réseaux PMR, la radio LTE n'est pas limitée par la disponibilité des canaux en fonction du nombre de relais.

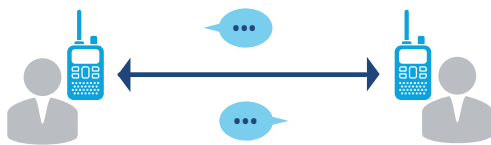
## Échanges Full-Duplex ou Simplex



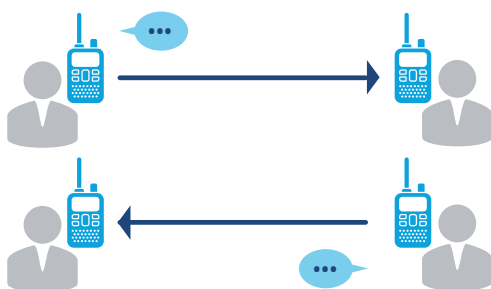
Parlez en même temps que votre interlocuteur pour l'interrompre si nécessaire.

Fonctionnalité désactivable, pour rester dans un mode de communication "simplex" particulièrement apprécié par de nombreux utilisateurs professionnels (situation de crise).

### Échanges simplex



### Échanges Full-Duplex



## Journal d'appels



Tous les appels sont horodatés et conservés en mémoire pour une consultation à la demande

## Solution économique



**Pas de frais d'installation ni de maintenance d'infrastructure** : économie de tous les coûts d'un réseau PMR traditionnel (étude de couverture, achat de relais, installation, tests, location de points hauts, maintenance et entretien annuel, etc.).

**Pas de redevances radio** : la radio LTE ICOM n'est pas soumise à la perception de redevances radio.

**Vous devez simplement vous acquitter pour chaque terminal d'un forfait mensuel type "téléphone portable" à un prix très économique !**

## Communications mixtes LTE / PMR



Grâce à leur conception unique, les terminaux IP730D/740D proposent simultanément des communications en mode LTE et en mode PMR !

Ce fonctionnement hybride exclusif garanti une résilience renforcée en permettant de basculer instantanément sur les réseaux PMR en cas de défaillance ponctuelle de tous les opérateurs mobile.

En prime une fonction "bridge" permet d'interconnecter très simplement et instantanément deux réseaux PMR distants par l'intermédiaire des réseaux mobiles LTE. (Voir p. 27).

HYBRIDE  
LTE X PMR



# Tous les avantages des réseaux mobiles...

## Couverture illimitée



La radio LTE ICOM utilise les différents réseaux LTE (4G) et 3G des grands opérateurs mobiles en France et dans toute l'Europe pour couvrir l'ensemble des grands bassins de population avec un forfait unique sans aucune option cachée.

Plus de souci de couverture en cas d'évolution de votre réseau radio : agrandissement de la zone géographique d'opération, besoin de communications inter-sites, etc.

### **Couverture France métropolitaine, Guadeloupe, Guyane française, Martinique, Réunion et Europe entière :**

Albanie, Allemagne, Andorre, Autriche, Belgique, Bosnie Herzégovine, Bulgarie, Chypre Grecque, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, Grèce, Pays-Bas, Hongrie, îles Féroé, Irlande, Islande, Italie, Kosovo, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Luxembourg, Macédoine, Malte, Monaco, Monténégro, Norvège, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse.





# ...sans les inconvénients !

## Réseau multi-opérateurs

Afin d'optimiser les communications et selon la zone géographique concernée, il est possible de sélectionner un autre opérateur que celui en cours d'utilisation. Cette sélection peut se faire manuellement ou automatiquement.



## Mode mixte LTE (4G) / 3G

La radio LTE ICOM offre simultanément une double compatibilité avec les standards LTE (4G) et 3G pour une couverture maximale.

Les appels sont acheminés en priorité en utilisant les réseaux LTE des opérateurs.

En cas d'indisponibilité, le terminal bascule automatiquement sur les réseaux 3G pour assurer une continuité de service optimale.



## Formalités d'abonnement simples et carte SIM multi-opérateurs

Chaque terminal fonctionne avec une carte SIM multi-opérateurs pour choisir le meilleur réseau en fonction de la zone géographique.

Pas d'intervention des opérateurs mobiles nationaux permettant de simplifier les formalités de souscription et d'activer les cartes SIM en seulement quelques heures.



## Forfaits très économiques et flexibles

Différentes formules d'abonnements sont disponibles pour répondre à toutes les situations et s'adapter aux besoins de chaque métier.



## Mise en service immédiate



Plus besoin d'une infrastructure dédiée.

Finie également l'attente de l'attribution de fréquences de la part de l'administration pour pouvoir utiliser les terminaux.

## Programmation centralisée



Les paramètres principaux du réseau et de chaque radio sont sauvegardés en permanence sur des serveurs implantés au sein d'un data center ultra sécurisé (hébergement en France).

Toutes les programmations et les mises à jour sont réalisées à distance offrant de nombreux avantages :

- ✓ Limitation des interventions sur site pour réduire l'indisponibilité du réseau.
- ✓ Gain de temps pour les parcs radios composés de nombreux terminaux.

Si besoin il est également possible de modifier sur site certains paramètres en intervenant sur chaque terminal.

## Paramétrage à la carte



Toutes les fonctionnalités sont programmables à la demande (identités, nombre de groupes de communication, définition des messages, appel d'urgence, PTI, etc. ).



Passerelle d'interconnexion VE-PG4

## Interface téléphonique et Interconnexion avec réseaux de communication tiers



Grâce à une passerelle IP dédiée, il est possible d'interfacer les terminaux LTE avec de nombreux systèmes de communication tiers : téléphonie fixe et mobile, réseaux PMR (analogique et numérique), réseau WIFI, terminaux aviation et maritime, etc.



# Réseau sécurisé et redondé

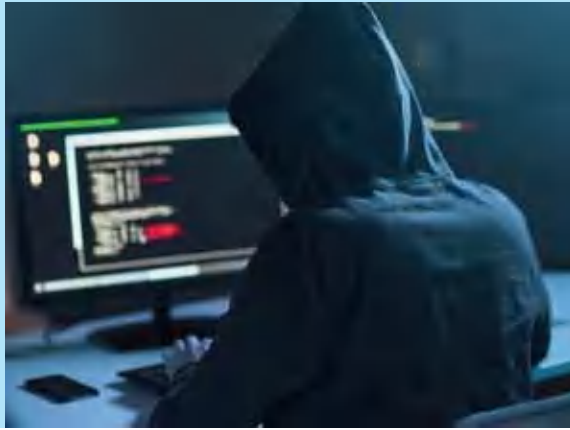
## Réseau fermé



Les échanges d'informations entre les serveurs du système et les différents centraux des opérateurs s'effectuent au sein d'un réseau privé totalement étanche à Internet pour prévenir tout risque d'attaque ou de piratage.

Les accès aux adresses IP publiques sont bloqués.

Les données sont échangées avec le protocole IPsec permettant d'assurer des communications privées et protégées sur les réseaux IP.



## Data Center en France



Les serveurs sont hébergés en France :

- ✓ Meilleure qualité de service
- ✓ Plus grande confidentialité
- ✓ Accès aux données informatiques soumis au seul droit français et non à des législations étrangères.
- ✓ Etc.

## Communications confidentielles



Les communications sont acheminées directement par les nouveaux réseaux LTE (4G) des opérateurs mobiles. Cet équipement utilise le standard 3GPP qui offre un haut niveau de confidentialité pour la protection des données.

En cas d'absence de réseau LTE sur une zone donnée, la radio bascule automatiquement sur le réseau 3G disponible pour assurer une continuité de service aux utilisateurs.



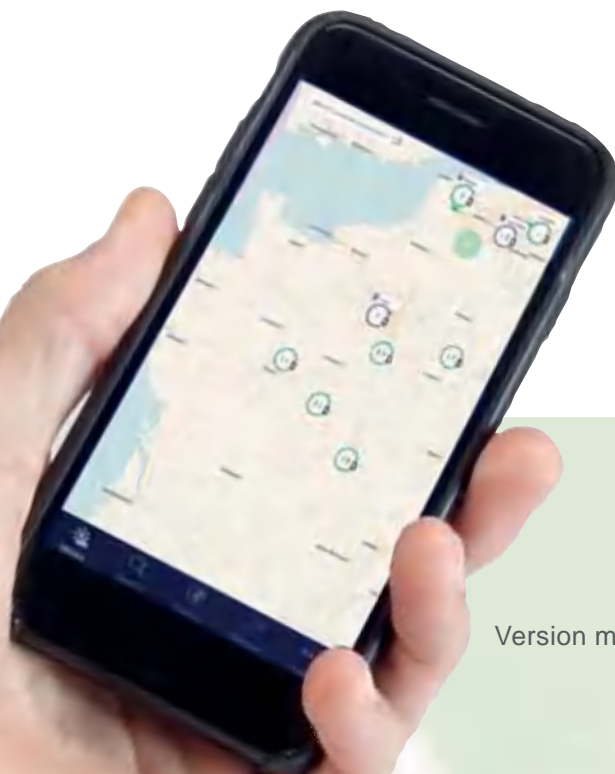
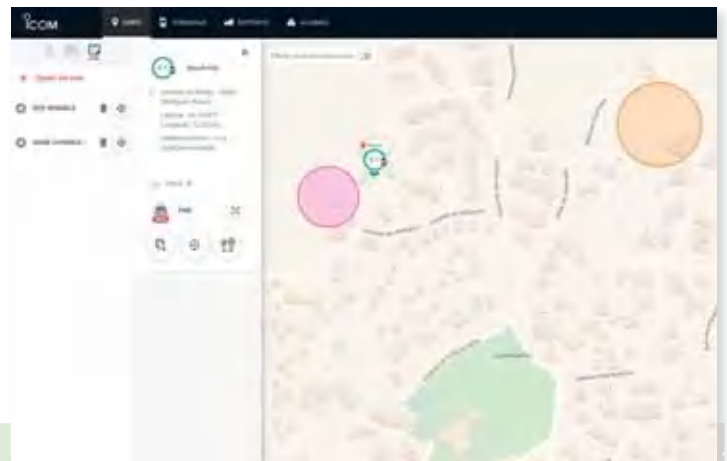
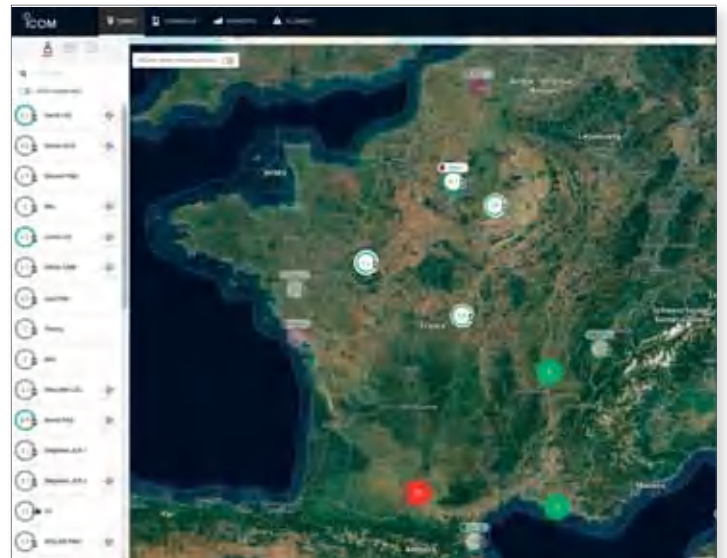
# "LTE Tracking" : Logiciel de suivi de flotte...

Pour répondre aux besoins spécifiques de chaque client, les radios LTE ICOM intègrent un récepteur GPS performant permettant d'offrir de nombreuses fonctionnalités complémentaires aux communications.

**Conçu pour le secteur privé et public, le logiciel de localisation "LTE Tracking" est destiné aussi bien à l'administration avancée d'une flotte, à la sécurité des utilisateurs ou la gestion des équipes. Il s'agit d'une solution SaaS fonctionnant dans le Cloud.**

## Optimisez votre productivité !

- ✓ Visualisation de la flotte d'un seul coup d'œil pour une meilleure utilisation de vos ressources
- ✓ Gestion de groupes d'utilisateurs  
Possibilité de rassembler des utilisateurs dans des groupes spécifiques pour une meilleure visibilité.
- ✓ Temps de réaction amélioré pour une plus grande efficacité
- ✓ Archivage des données permettant le suivi et l'historique des déplacements des utilisateurs
- ✓ Affichage de l'état de chaque utilisateur en temps réel : disponible, occupé, en pause, etc.



Version mobile responsive



# ...avec fonctionnalités étendues

Les fonctionnalités avancées offertes par le logiciel "LTE Tracking" permettent de disposer d'un outil de suivi et de gestion performant.

## Nombreuses fonctionnalités !

- ✓ Pour chaque terminal : affichage de l'identité, de la position (avec temps de rafraîchissement), des coordonnées géographiques, du statut (occupé, etc. ), de la vitesse et de la direction du déplacement, du type de véhicule, du temps d'immobilisation, etc.
- ✓ Affichage des alarmes avec géolocalisation automatique  
Choix du critère de déclenchement de l'alerte qui sera immédiatement envoyée aux personnes désignées afin de réagir efficacement à la problématique identifiée.
- ✓ Geofencing  
Déclenchement d'alerte d'entrée ou de sortie de zone, pour assurer la surveillance de lieux stratégiques (siège, dépôts, chantiers, etc. ) ou garantir la protection des utilisateurs lors d'interventions dans des zones sensibles.
- ✓ Envoie automatique d'alertes par mail ou SMS
- ✓ Plusieurs types de cartographie disponibles : satellite, topographie, cartographie, standard.
- ✓ Application SaaS (pas de logiciel à installer)  
Possibilité d'accéder à l'application de n'importe quel endroit.  
Une simple connexion internet et un ordinateur suffisent.
- ✓ Disponible sur PC et smartphone (responsive).

## Analysez vos activités pour une meilleure maîtrise des coûts !

- ✓ Rapports d'activité
- ✓ Rapports d'alarmes
- ✓ Saisie de commentaires
- ✓ Historiques des déplacements
- ✓ Identification des coûts cachés et des sources de croissance potentielle



ID	Statut	Position	Vitesse	Direction	Type de véhicule	Temps d'immobilisation
1	Actif	48.85 N, 12.15 E	15 km/h	Nord	Camion	0 min
2	Inactif	48.85 N, 12.15 E	0 km/h	N/A	Camion	15 min
3	Actif	48.85 N, 12.15 E	20 km/h	Est	Camion	0 min
4	Actif	48.85 N, 12.15 E	10 km/h	Nord	Camion	0 min
5	Actif	48.85 N, 12.15 E	18 km/h	Nord	Camion	0 min
6	Actif	48.85 N, 12.15 E	12 km/h	Nord	Camion	0 min
7	Actif	48.85 N, 12.15 E	16 km/h	Nord	Camion	0 min
8	Actif	48.85 N, 12.15 E	14 km/h	Nord	Camion	0 min
9	Actif	48.85 N, 12.15 E	17 km/h	Nord	Camion	0 min
10	Actif	48.85 N, 12.15 E	11 km/h	Nord	Camion	0 min



## Assurez la sécurité de vos équipes

- ✓ Suivi en temps réel de vos collaborateurs pour les protéger.
- ✓ Réactivité maximale pour des interventions rapides en cas d'agression.
- ✓ Gestion complète des alertes :
  - Affichage en temps réel sur la cartographie
  - Alarme manuelle (bouton d'urgence)
  - Déclenchement d'alerte sur entrée ou sortie d'une zone définie (Geofencing)
  - Alerte sur temps sur immobilisation prolongée d'un véhicule
  - Etc.
- ✓ Envoi automatique d'e-mails.



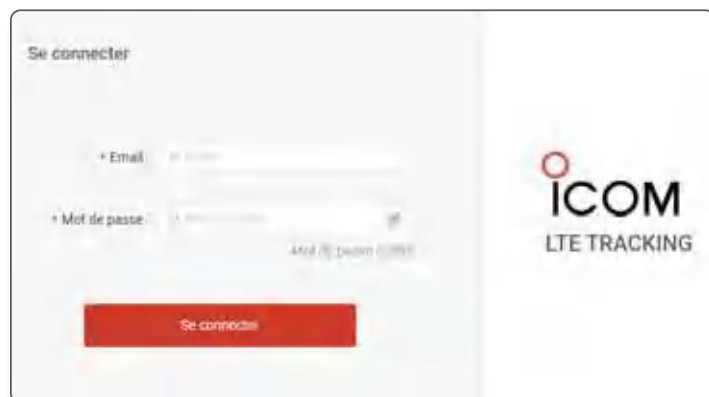
Alarme manuelle  
(bouton d'urgence)



## Droits d'accès personnalisables

Configuration et fonctionnalités propres à chaque type d'opérateur (simple opérateur, administrateurs, superviseurs, etc.)

Possibilité de définir pour chacun d'entre eux les groupes d'utilisateurs qui seront affichés et suivis.



## Sécurité - Respect des utilisateurs

Le logiciel LTE TRACKING est conforme aux recommandations du Référentiel Général de Sécurité (RGS) de l'ANSSI pour assurer la protection des données contre les cyber-attaques.

Nos solutions sont conçues dans le strict respect de la vie privée des utilisateurs. Conformément à la réglementation, seules les informations nécessaires à la sécurité des utilisateurs sont exploitées et stockées.



La solution LTE Tracking est conforme au règlement no 2016/679, dit Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD) de l'Union européenne.

# TERMINAUX LTE



La nouvelle solution radio LTE ICOM utilise les différents réseaux LTE (4G) et 3G des grands opérateurs mobiles afin de couvrir l'ensemble des grands bassins de population tout en offrant les fonctionnalités évoluées de la radiocommunication professionnelle.

**LTE (4G) et 3G**



**Avec sa taille réduite, sa conception robuste et son design soigné, l'IP503H ne vous quittera plus ! Ses fonctionnalités étendues en font un outil de communication idéal.**

#### Portatif ultra compact, fin et léger

L'utilisation des dernières évolutions en matière d'intégration, de miniaturisation et de micro-processeur ont permis de concevoir une radio tenant au creux de la main.

#### Qualité audio exceptionnelle

Bénéficiez d'une qualité audio exceptionnelle identique à celle d'un téléphone portable avec une puissance audio de 900 mW.

#### Sonnerie d'appel et vibreur intégré

Pour une utilisation en mode discret (filatures, surveillances, etc.) ou en milieu bruyant, la radio peut être programmée pour vibrer à la réception d'un appel (vibration personnalisable).

#### Étanchéité à l'eau et à la poussière (IP67)

Pour une utilisation par tous les temps, cet équipement répond à la norme IP67 (1 mètre de profondeur pendant 1 heure).

#### Bouton d'appel d'urgence

Le terminal est équipé d'un bouton rouge programmable permettant de déclencher une alarme vers les secours en cas d'urgence.

#### Fonctions de sécurité PTI et "Lone Worker"

La fonction homme mort (PTI) se déclenche automatiquement lorsque la radio est inclinée grâce à un capteur de mouvement avec accéléromètre.

La fonction "Lone Worker" permet de s'assurer de la présence de l'utilisateur en lui demandant de se signaler régulièrement pour éviter l'envoi d'une alarme.

#### Enregistrement des communications

Les terminaux permettent à l'utilisateur d'enregistrer le début de chaque réception pendant une minute pour les réécouter ultérieurement (levée de doute, environnement bruyant, etc. ).

#### Bluetooth intégré

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

#### Récepteur GPS intégré

Les radios intègrent un récepteur GPS de dernière génération qui permet de transmettre régulièrement les données de localisation vers une application 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...

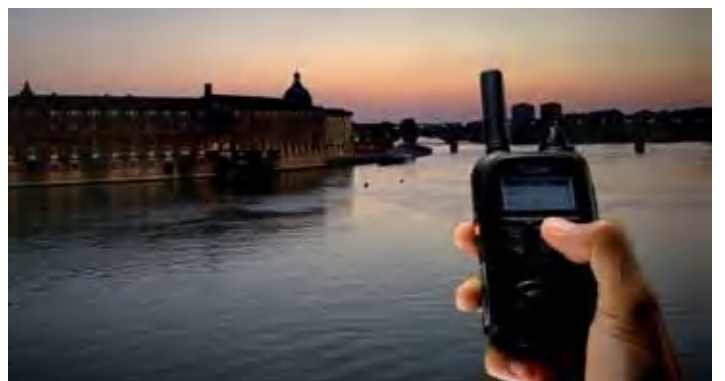
De nombreuses fonctions sont proposées par le logiciel : Affichage des coordonnées et du statuts de chaque utilisateur, géolocalisation des alarmes, geofencing, envoi d'E-mail, historique des déplacements, etc.

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

Disponible sur PC et smartphone (responsive). Voir p.12



#### Taille réelle












## BATTERIES ET CHARGEURS









 <p>Batterie 7,4 V 2000 mAh (typ.)</p> <p><b>BP-272</b></p>	 <p>Batterie 7,4 V 3350 mAh (typ.)</p> <p><b>BP-307</b></p>	 <p>Chargeur rapide avec alimentation. Permet d'alimenter en permanence le portatif</p> <p><b>BC-202IP2</b></p>	 <p>Chargeur rapide individuel clipsable (jusqu'à 6 chargeurs). Doit être utilisé avec alimenta- tion BC-123SE#62 ou BC-228</p> <p><b>BC-202IP3L</b></p>	 <p>Chargeur rapide 6 postes avec alimentation</p> <p><b>BC-211</b></p>	 <p>Chargeur individuel avec fonction Bluetooth et prise microphone pour HM-215</p> <p><b>BC-218</b></p>
--	--	--	---	--	---

## MICROPHONES, CASQUES, OREILLETES

 <p>Oreillette microphone cravate</p> <p><b>HM-153LS</b></p>	 <p>Oreillette microphone cravate</p> <p><b>HM-166LS</b></p>	 <p>Oreillette microphone cravate avec oreillette tube translucide "bodyguard"</p> <p><b>EP-SR29248</b></p>	 <p>Oreillette microphone cravate avec oreillette contour d'oreille</p> <p><b>EP-SR29259</b></p>	 <p>Oreillette microphone contour d'oreille ouvert, microphone cravate avec PTT anti-bruit (-32 dB)</p> <p><b>EP-RA2027</b></p>	 <p>Oreillette microphone contour d'oreille fermé, microphone cravate avec PTT anti-bruit (-32 dB)</p> <p><b>EP-RA3227C</b></p>
---	---	--	--	--	--



Livré avec :  
Batterie BP-272 et clip MB-135

 <p>Microphone oreillette Bluetooth avec bouton PTT</p> <p><b>VS-3</b></p>	 <p>Oreillette contour d'oreille Bluetooth avec microphone et PTT</p> <p><b>EP-SR30310</b></p>	 <p>Casque CT-HeavyDuty avec bouton PTT intégré et cordon spirale</p> <p><b>HS-CEIP</b></p>	 <p>Microphone avec PTT actionnable par pédale au pied</p> <p><b>HM-GRUE WL</b></p>
 <p>Microphone haut-parleur étanchéité IPx7</p> <p><b>HM-183LS</b></p>	 <p>Microphone haut-parleur avec jack 3,5 mm pour oreillette</p> <p><b>HM-186LS</b></p>	 <p>Oreillette avec cordon extensible et tube translucide "Bodyguard"</p> <p><b>EP-SR29206</b></p>	 <p>Oreillette avec tube translucide "Body- guard"</p> <p><b>EP-SR29236</b></p>

## CLIP CEINTURE HOUSSES ET SUPPORTS

 <p>Adaptateur Bluetooth avec PTT</p> <p><b>AD-SESR10</b></p>	 <p>Clip crocodile</p> <p><b>MB-135</b></p>	 <p>Chargeur véhicule allume-cigare 12/24V avec support pour portatif</p> <p><b>BC-SR87121</b></p>	 <p>Housse dégrafable permettant le chargement</p> <p><b>LC-185</b></p>	 <p>Housse en néoprène avec clip ceinture</p> <p><b>LC-KAIP500</b></p>	 <p>Baudrier avec housse universelle en cuir, clip pivot et passant ceinture avec bouton pression</p> <p><b>LC-OTUNICUIR</b></p>
---	--	---	---	---	---

## 1

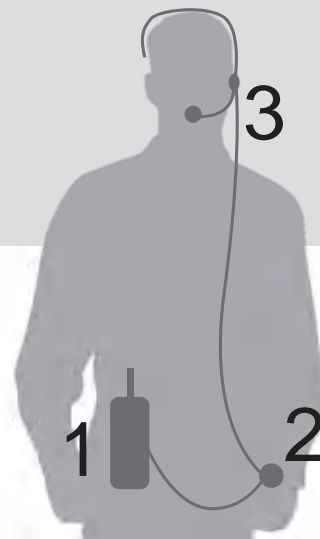
Votre radio

## 2

Sélectionnez un boîtier PTT (passage en émission)

## 3

Choisissez un accessoire audio selon votre besoin et la compatibilité du boîtier PTT



Câble adaptateur audio

**OPC-2144**



Casque avec micro flexible (permet des communications full- duplex)

**HS-85**



Câble adaptateur audio avec fonction vox

**OPC-2006LS**



**IP54**

Câble adaptateur avec bouton PTT

**OPC-2328**



Oreillette avec micro flexible

**HS-94**



Casque contour de nuque avec micro flexible

**HS-95**



Oreillette avec microphone laryngophone

**HS-97**



**IP54**

Câble adaptateur avec bouton PTT

**OPC-2359**



Casque avec micro flexible (permet des communications full- duplex)

**HS-102**



Cordon torsadé double Jack

**OPC-FLX2-S51**



Large choix de casques. Nous consulter.

Casques PELTOR bluetooth ou filaire **actifs** ou **passifs**. Idéal dans les environnements très bruyants.

Se décline dans de nombreuses versions :

Actif, coquille Bluetooth uniquement : **HS-PEACB**

Actif serre tête Bluetooth uniquement : **HS-PEACSTB**

Actif coquille Bluetooth + connexion filaire : **HS-PEACB-FLEX**

Passif serre tête : **HS-PEPAST-FLEX**

Etc.



## Kit véhicule

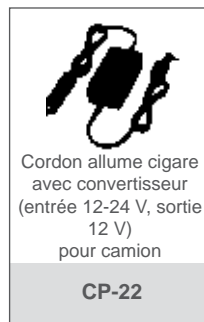
### Optimisez votre confort à bord !

Dans un véhicule, le chargeur BC-218 associé au support MBF-1 et MBA-7 et au cordon allume cigare CP-23 assurent l'alimentation en permanence du portatif. Le microphone HM-215 connecté au chargeur améliore le confort d'utilisation à bord et optimise la qualité audio.

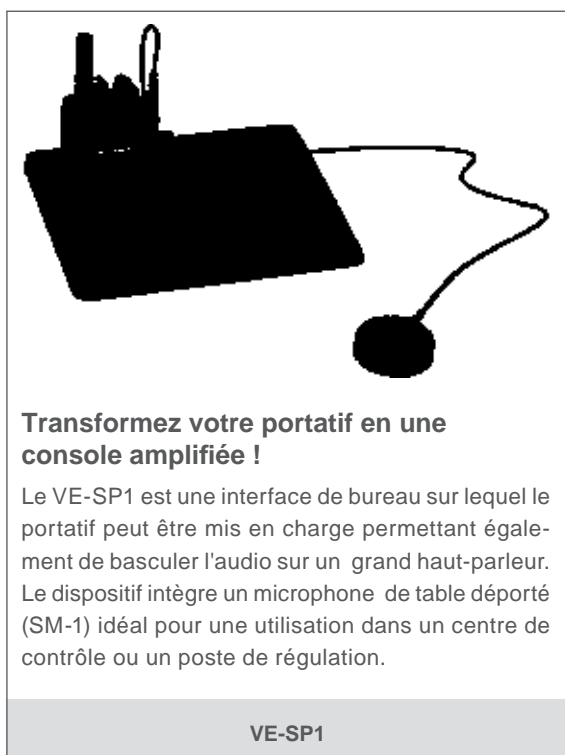
La fonction Bluetooth du chargeur permet une utilisation du microphone même lorsque le poste n'est pas sur son socle de charge.



ou



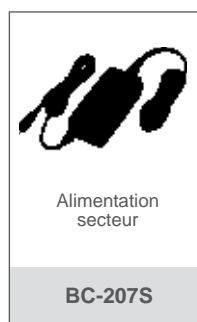
## Consoles de bureau



### Transformez votre portatif en une console amplifiée !

Le VE-SP1 est une interface de bureau sur lequel le portatif peut être mis en charge permettant également de basculer l'audio sur un grand haut-parleur. Le dispositif intègre un microphone de table déporté (SM-1) idéal pour une utilisation dans un centre de contrôle ou un poste de régulation.

ou



**Compact et très fin, l'IP501M s'installe facilement dans un véhicule ou en base fixe de bureau. Cet équipement s'intègre parfaitement dans un réseau LTE utilisant des portatifs IP503H.**

#### Utilisation dans un véhicule ou en base de bureau

L'IP501M permet de profiter pleinement du réseau LTE en déplacement ou à partir d'un poste fixe grâce à son alimentation sur une batterie ou sur le secteur (220 V).

Ces antennes extérieures (MIMO1\*) permettent une optimisation de la qualité du signal pour un grand confort d'utilisation.

L'afficheur LCD permet de visualiser d'un seul coup d'œil toutes les informations nécessaires : identité de l'appelant, qualité du signal, etc.

#### Compatible avec accessoires sans fil

La fonction Bluetooth2\* permet d'utiliser la radio en "mains libres" en associant des accessoires sans fil compatibles (casques, oreillettes, etc. ).

#### Microphone avec bouton d'appel d'urgence

Le poste est fourni d'origine avec un micro standard HM-241 qui intègre une fonction d'appel d'urgence (bouton rouge).

#### Microphone télécommande HM-230HB (option)

L'IP501M est également compatible avec un microphone optionnel permettant de disposer au creux de la main, de toutes les fonctionnalités du poste (appel individuel, identité de l'appelant, journal d'appel avec rappel direct, messages courts, etc. ). Avec l'option "interface téléphonique" il permet également de composer directement le numéro d'un téléphone portable.

<sup>1</sup>\*MIMO : "Multiple-Input Multiple-Output"

Technique de multiplexage de plusieurs antennes afin d'optimiser les échanges radio en améliorant la qualité du rapport signal sur bruit. Elle permet également de diminuer le niveau d'émission des signaux radio.

<sup>2</sup>\*Bluetooth Ver 2.1 +EDR

(non compatible avec les systèmes mains libres intégrés dans les voitures).

#### Compatible avec applications de géolocalisation

Les radios intègrent un récepteur GPS avec antenne patch de dernière génération qui permet de transmettre régulièrement les données de localisation vers une application 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). Voir p.12

#### Interfaçage avec systèmes externes

Les différents connecteurs disponibles à l'arrière du poste (port Ethernet, etc. ) permettent d'associer la radio avec différentes applications : sirène, SIG, etc.

#### Autres caractéristiques

- Sonnerie d'appel
- Écran LCD pour visualisation des principales indications,
- Journal d'appel
- Etc.




## HAUT-PARLEURS



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

**SP-35**



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

**SP-30**

## MICROPHONES, CASQUES




Microphone oreillette  
Bluetooth avec bouton  
PTT

**VS-3**



Oreillette contour  
d'oreille Bluetooth  
avec microphone et  
PTT

**EP-SR30310**



Large choix de  
casques.  
Nous consulter.




Station déportée per-  
mettant de disposer  
de toutes les fonc-  
tions du mobile et de  
composer directement  
le numéro de télé-  
phone (avec option  
interface téléphonique  
VE-PG4).

**HM-230HB**



Câble d'extension pour  
microphone HM-230HB

**OPC-2355**



Câble de connexion  
D-SUB 25pins pour  
sortie audio et contact  
sec

**OPC-2407**



Boîtier générateur  
DTMF pour fonction  
décroché / raccroché  
pour mobile

**OPC-BTDTMF#02**

Livré avec :  
Microphone HM-241,  
Antennes LTE / GPS,  
Berceau de montage

## Alimentations de bureau

Pour une utilisation en mode "base", vous pouvez opter pour une alimentation de bureau raccordée au secteur.

En rajoutant le microphone de table SM-28, vous disposez d'une solution idéale pour une utilisation dans un poste de régulation ou un centre de contrôle.



Microphone de table

**SM-28**



Alimentation secteur 220 V pour appareil  
encastré. 13,8 V 10 A

**PS-SM501M**



Alimentation secteur  
13,8 V 9 A

**PS-AD501M**

# CARACTÉRISTIQUES

RADIO LTE		IP503H
Réseau	4G (LTE)	LTE B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz)
	3G	W-CDMA B1, B8
Dimensions (L x H x P) Projections non incluses		59 x 95 x 32 mm
Poids		240 g (avec BP-272 et antenne)
Codec		G.726 (32 kbps)
Puissance AF	HP interne	900 mW (16 Ω à 10% distortion)
	HP externe	200 mW (8 Ω à 10% distortion)
DAS (norme EN 50566:2013)		0,25 W/Kg
Bluetooth		Ver 2.1 +EDR
Autonomie*		Plus de 17 h (avec BP-272)
GPS		Intégré
Température d'utilisation		-10°C à + 60°C
Indice IP		IP67

\* Utilisation standard avec ratio TX (HI)/RX/Veille = 5 / 5 / 90.  
L'autonomie peut varier suivant l'utilisation et l'environnement.

## IP503H



RADIO LTE		IP501M
Réseau	4G (LTE)	LTE B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz)
	3G	W-CDMA B1, B8
Dimensions (L x H x P) Projections non incluses		156 x 125 x 29 mm
Poids approximatif		840 g
Codec		G.726 (32 kbps)
Puissance AF		Plus de 4 W
Bluetooth		Ver 2.1 +EDR
GPS		Intégré avec antenne extérieure
Température d'utilisation		-10°C à + 60°C
Indice IP		IP54

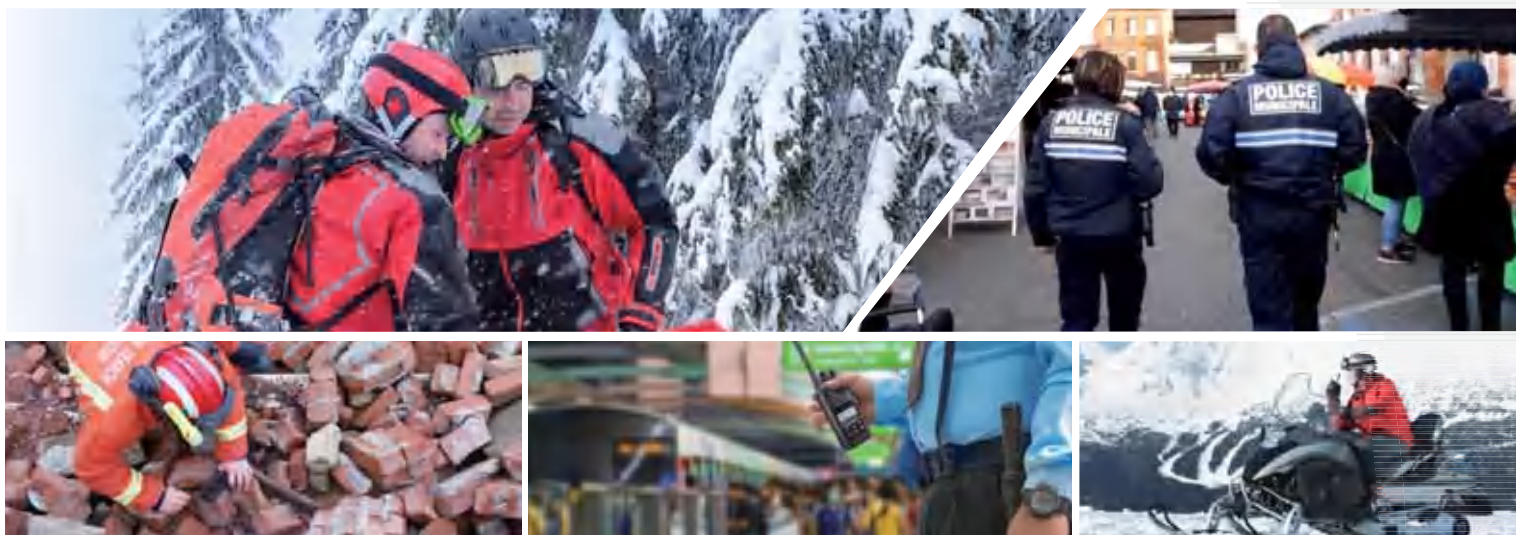
## IP501M



Standard	MIL 810G	
	Méthode	Procédure
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
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

# TERMINAUX HYBRIDES LTE & PMR



**LTE**  
Transceiver



**PMR**  
Transceiver

# 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.



## 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)

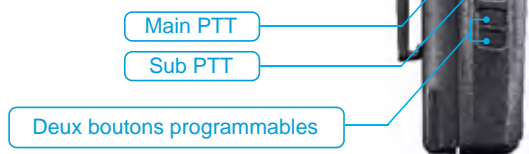
**IP740D** (LTE + UHF)





## 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

Bouton d'urgence



## 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 application 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). Voir p.12

## Fonctions en mode analogique

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

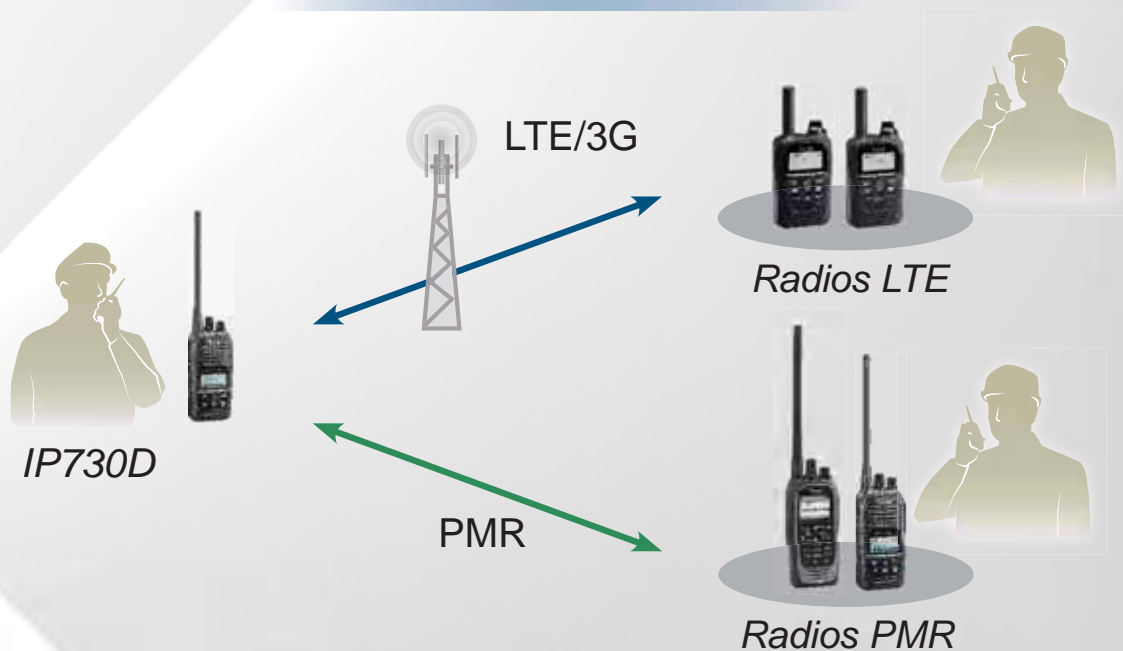
## Plusieurs modes de communication disponibles

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

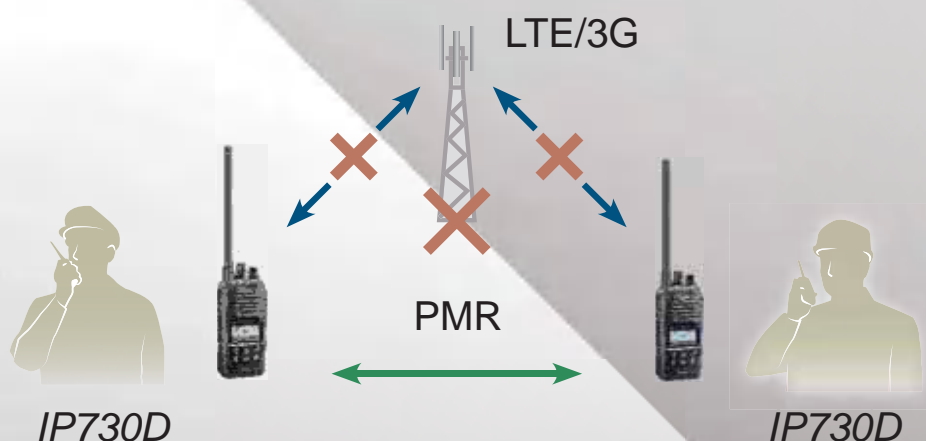
# FONCTIONNEMENT "DUAL MODE"

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

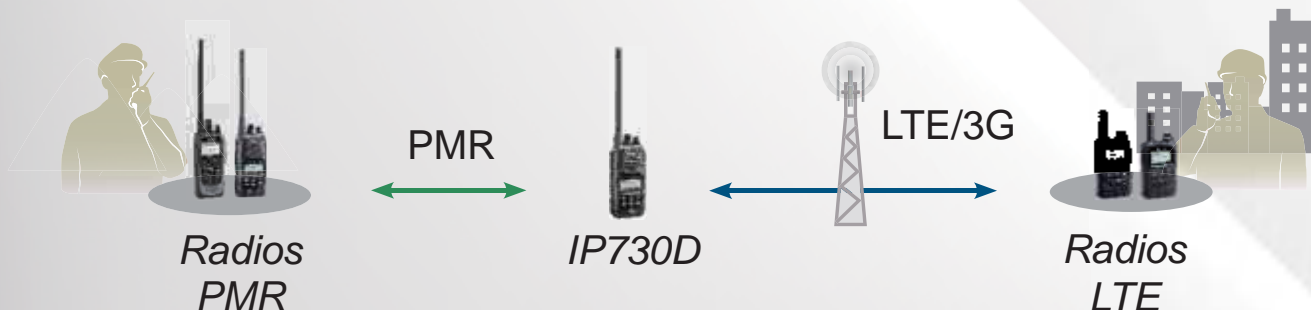


# FONCTION BRIDGE

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 de 1 W).

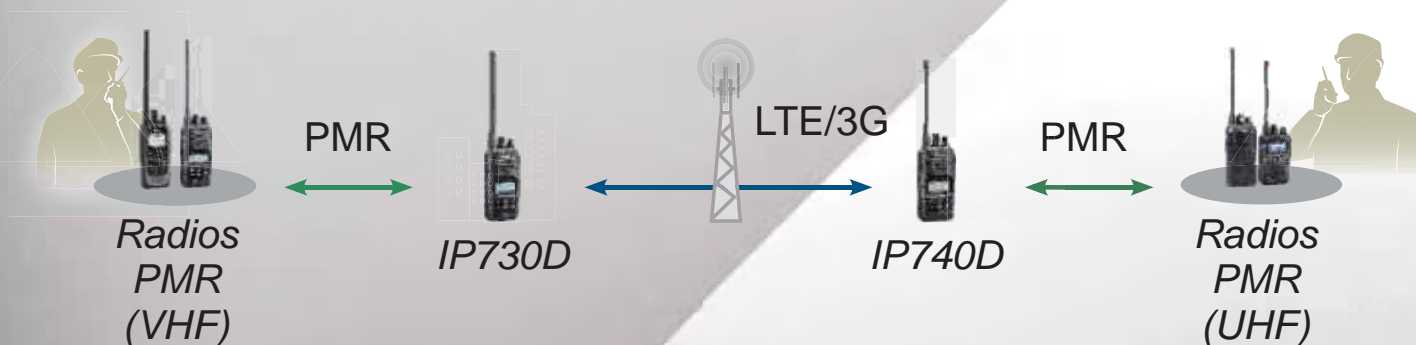
\*Fonctionne uniquement en mode NXDN prochainement disponible en mode dPMR (pas en analogique).

## Groupe PMR ↔ IP730D ↔ Groupe LTE

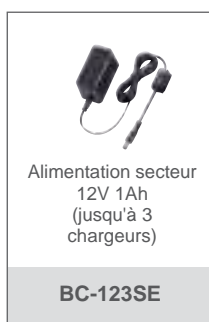


La fonction "bridge" assure également l'établissement ponctuel d'une connexion entre deux réseaux PMR distants même en cas d'utilisation de fréquences ou de canaux différents.

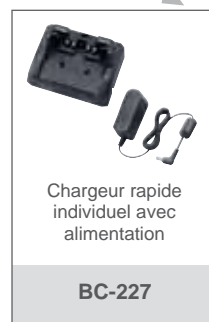
## VHF ↔ IP730D ↔ IP740D ↔ UHF



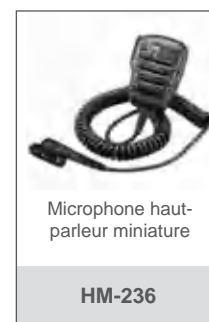
## BATTERIES ET CHARGEURS



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



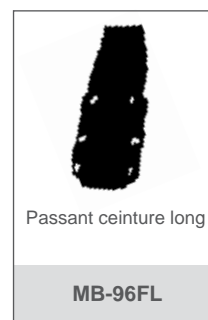
## MICROPHONES, CASQUES



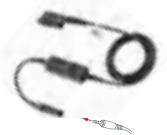
## CLIPS CEINTURE



## HOUSSES ET SUPPORTS



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

(Entrée 2,5 mm)

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

**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-222H**

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**



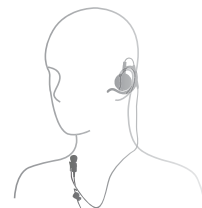
Oreillette avec tube acoustique












**SP-26**








Oreillette contour d'oreille

**SP-28**



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

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

Compatible avec les équipement PMR de la gamme IDAS

**IDAS**<sup>TM</sup>  
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM



# 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)	

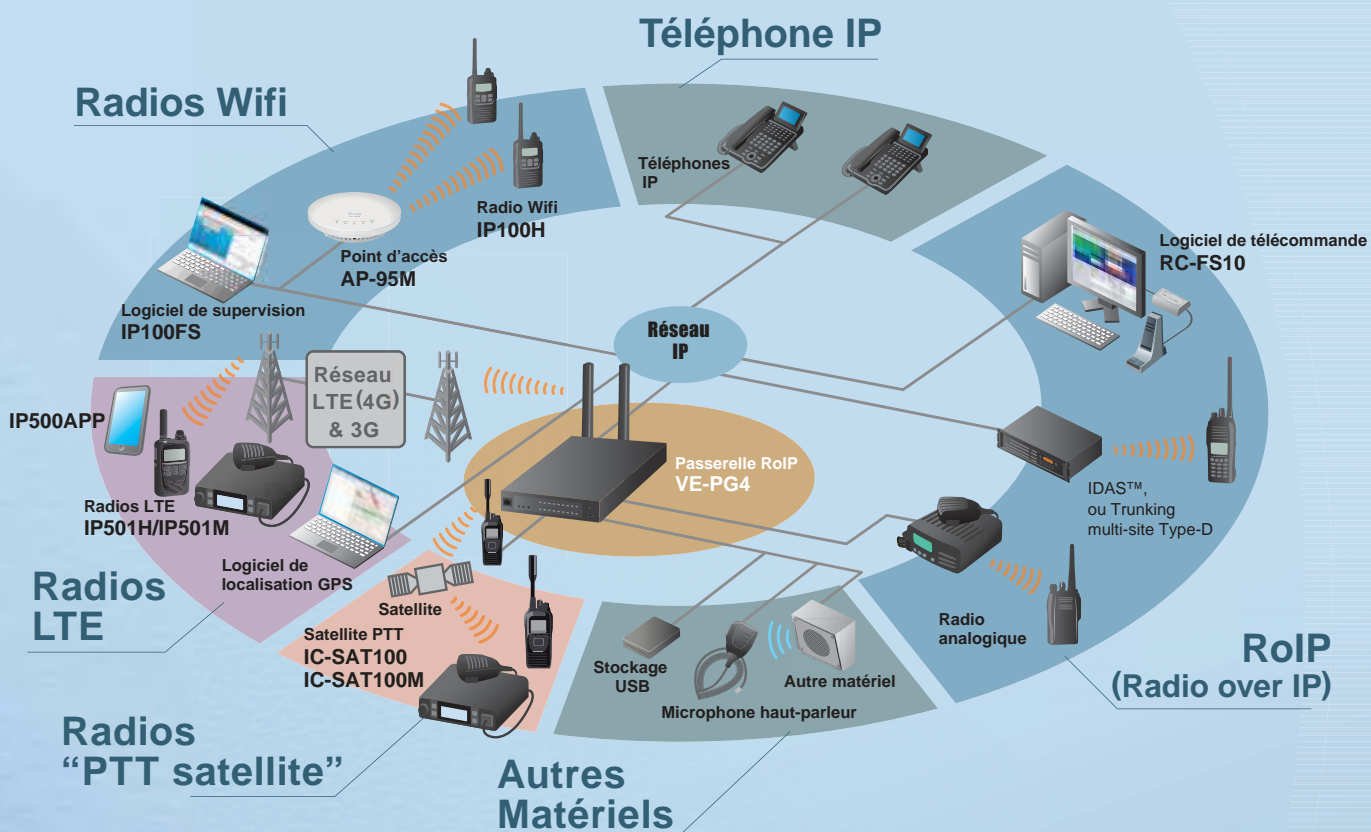
\* Bluetooth® désactivé, rétroéclairage désactivé. Utilisation standard avec ratio TX : RX : veille = 5% : 5% : 90%

## IP730D SERIE





# INTERCONNEXION



# PASSERELLE IP VE-PG4



Format 1U rack 19" intégrable dans une mini baie

L'interface VE-PG4, permet d'étendre la portée de votre réseau radio LTE.

Cette passerelle autorise notamment l'interconnexion avec les réseaux téléphoniques fixes et mobiles.

Elle assure également l'interfaçage avec différents réseaux radio utilisant des technologies et des fréquences spécifiques : analogiques, numériques (dPMR, NXDN, etc.), VHF, UHF, Wifi, etc.

## Nombreuses fonctionnalités

Mise en communication avec les réseaux téléphoniques des opérateurs (Interface téléphonique GSM, RTC, SIP / Déport de communications / Journal d'appels / Connexion de dispositifs externes (sirènes, voyants d'avertissement, haut-parleurs, etc.) / Enregistrement des communications.

Dans sa version standard, le VE-PG4 intègre un système RoIP, une passerelle SIP, un routeur IP et des fonctionnalités IPBX. Le VE-PG4 se distingue également en intégrant un module LTE, un contrôleur WLAN pour la gestion des portatifs Wifi, un enregistreur 4 voies et un convertisseur numérique de voix pour l'interconnexion des radios numériques NXDN/dPMR.

Un logiciel de supervision (dispacher) permet de gérer l'ensemble du réseau radio (IP100FS).

## Nombreux ports de connexion

L'interface VE-PG4 intègre d'origine de nombreux ports de connexion :

- Un port WAN
- Un port LAN
- Quatre connecteurs externes permettant le branchement d'équipements radios et/ou de dispositifs externes tels que sirènes, voyants d'avertissement, etc.
- Un port USB mémoire flash pour le stockage de données (positions GPS et enregistrement des communications).
- Possibilité d'interconnexion avec IPBX pour interfaçage téléphonique.

## ACCESSOIRES



Alimentation secteur

BC-207S



Microphone de table

SM-26



Microphone à main

HM-152



Câble pour connexion microphone

OPC-2276



Câble pour connexion aux mobiles radio compatibles

OPC-2275



Câble pour connexion audio pour VHF marine IC-M605EURO

OPC-2273



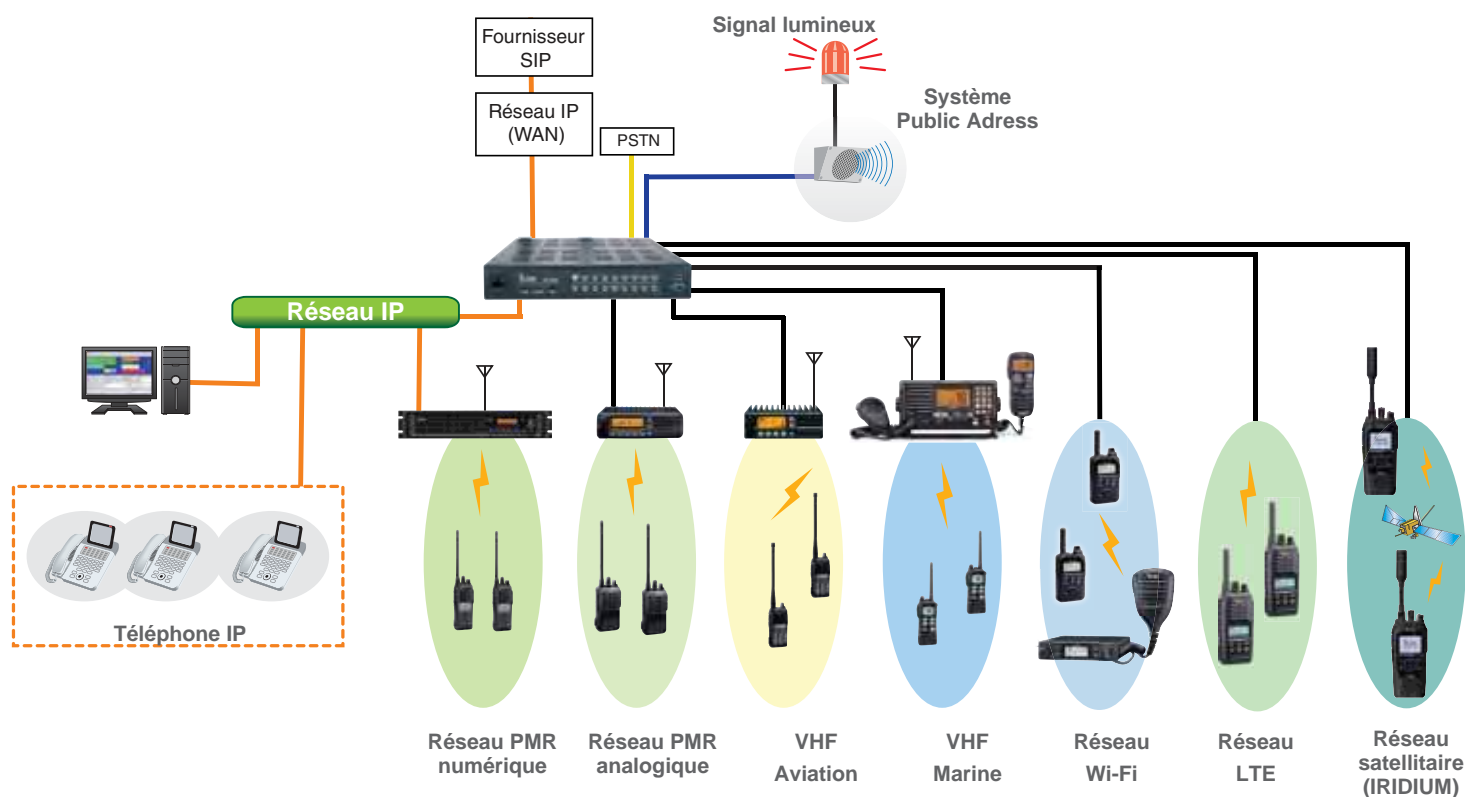
## EXEMPLES D'APPLICATION :

### • Mode "passerelle" : Interconnexion avec réseaux téléphoniques



La passerelle VE-PG4 peut être utilisé pour permettre une interconnexion avec les réseaux téléphoniques (téléphones fixes, GSM, téléphone IP). Dans ce mode il est à la fois possible de recevoir des appels de l'extérieur directement sur les radios et d'appeler des numéros pré-programmés à partir de chaque poste radio.

### • Mode "hybride" : Interconnexion avec systèmes de communication tiers



La passerelle VE-PG4 permet d'interconnecter des réseaux utilisant différentes technologies de communication (PMR VHF/UHF, VHF aviation, VHF marine, réseaux LTE (4G), réseaux IP, serveurs SIP, etc.)

Le système peut être piloté par un logiciel de supervision (IP100FS)

# Pourquoi choisir la solution Radio LTE ICOM ?

<b>Réseau performant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Réseau privé, sécurisé et indépendant d'Internet</li> <li>✓ Couverture quasiment illimitée avec carte SIM multi opérateurs</li> <li>✓ Conforme au standard 3GPP</li> <li>✓ Fonctionne sur les réseaux LTE (4G) et 3G</li> </ul>
<b>Communications étendues</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Communications instantanées</li> <li>✓ Communications avec plusieurs personnes en même temps</li> <li>✓ Communications simultanées illimitées</li> <li>✓ Communications full duplex ou simplex</li> <li>✓ Communications confidentielles</li> <li>✓ Très grande qualité audio</li> </ul>
<b>Grand choix d'appels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Appels individuels</li> <li>✓ Appels de groupe</li> <li>✓ Appels "général"</li> <li>✓ Appels prioritaires avec interruption d'appel</li> </ul>
<b>Fonctionnalités avancées</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sonneries d'appel</li> <li>✓ Fonctions de sécurité : PTI et Lone Worker (portatif seulement), Alarme manuelle</li> <li>✓ Vibreur pour recevoir un appel discret ou en milieu bruyant (portatif seulement)</li> <li>✓ Enregistreur de communications</li> <li>✓ Messages "Texte" et "Statuts"</li> <li>✓ Sauvegarde de l'historique des appels (journal d'appels)</li> <li>✓ Bluetooth pour utilisation avec accessoires sans fil</li> <li>✓ Interface téléphonique (téléphonie fixe et mobile)</li> <li>✓ Interconnexion avec réseaux de communication tiers (Réseaux PMR, postes WIFI, etc.)</li> <li>✓ Logiciel de suivi de flotte par GPS compatible PC et smartphone : LTE Tracking</li> </ul>
<b>Mise en service très simple</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mise en place immédiate (pas d'attribution de fréquences, ni d'infrastructures spécifiques)</li> <li>✓ Paramétrage centralisé (possibilité de programmation en local si besoin)</li> <li>✓ Programmation sur mesure</li> <li>✓ Hébergement des serveurs en France</li> </ul>
<b>Terminaux professionnels PMR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Terminaux radio professionnels robustes, compacts et ergonomiques</li> <li>✓ Complètement étanches (portatif : IP67 ; mobile : IP54)</li> <li>✓ Prise pour connecter de nombreux accessoires de tête</li> <li>✓ Possibilité d'utiliser des accessoires sans fil grâce au Bluetooth</li> <li>✓ Utilisation en mode base : <ul style="list-style-type: none"> <li>-Portatif IP503H : Chargeur Bluetooth BC-218 ou console de bureau VE-SP1</li> <li>-Mobile IP501M : Alimentation de bureau</li> </ul> </li> </ul>
<b>Coût maîtrisé et transparent</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pas de redevances radio</li> <li>✓ Pas de frais d'installation</li> <li>✓ Pas de cout d'infrastructures spécifiques</li> <li>✓ Pas de frais de maintenance ni d'entretien</li> <li>✓ Forfaits économiques et sans options cachées</li> <li>✓ Gestion flexible des abonnements sans passer par les opérateurs nationaux</li> </ul>

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

Document non contractuel / Edition 03/2021 V1

## Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejont 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

**DISTRIBUTEUR AGRÉÉ ICOM :**