

Communications professionnelles : Choisissez le 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 : UNE COMMUNICATION D'AVANCE.....	4
UNE SOLUTION ADAPTÉE A VOTRE ACTIVITÉ	5
TOUS LES ATOUTS DE LA PMR AU CREUX DE VOTRE MAIN.....	6-7
TOUS LES AVANTAGES DES RÉSEAUX MOBILES.....	8
RÉSEAU SÉCURISÉ	9
POURQUOI CHOISIR LA SOLUTION RADIO LTE ICOM	9
SUIVI ET GESTION DE FLOTTE EN TEMPS RÉEL.....	10
DES SOLUTIONS "MÉTIER" SUR MESURE.....	11
PORTATIF LTE IP501H.....	12-15
MOBILE LTE IP501M.....	16-17
PASSERELLE IP VE-PG4	18-19

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 : une communication d'avance !

Les professionnels disposent désormais d'une solution radio itinérante avec des fonctionnalités inédites par rapport aux équipements actuels du marché associées à une couverture quasiment illimitée et à une mise en service immédiate !

L'architecture exclusive de cette nouvelle solution de communication s'appuie sur un réseau IP professionnel redondé, ultra sécurisé, fermé et totalement étanche à Internet pour prévenir tout risque de malveillance.

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

Pour plus d'informations : www.radioLTE.fr

LTE (4G) et 3G

IP501H

IP501M



Une solution adaptée à votre activité !

Transport

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



Logistique

Transports routiers, entrepôts, zones de fret, etc.



Sécurité

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



Événementiel

Organisations de manifestations sportives, congrès, séminaires, etc.



Établissements recevant du public

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



Enseignement

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



Industrie

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



BTP et travaux publics

Chantiers, constructions, infrastructures routières, 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 évolués

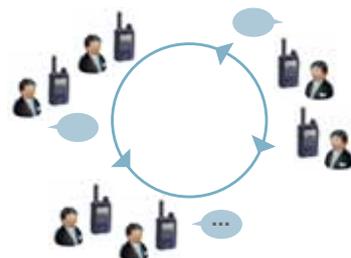
Appel individuel :

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



Appel de groupe :

Discutez simultanément avec plusieurs interlocuteurs. (possibilité de créer différents groupes d'utilisateurs).



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.



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 (IP501H seulement) :

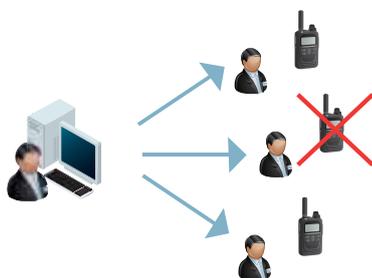
Envoi automatique d'une alarme en cas de situation de détresse de l'utilisateur (malaise, etc.) grâce à la fonction PTI intégrée.

Alarme "Lone Worker" (IP501H 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.



Messages "Texte" et Statuts

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



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.



Journal d'appels

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



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.).



Terminal professionnel avec fonctions avancées

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 (IP501H : IP67; IP501M : IP54).

Fonctionnalités étendues : sonneries d'appel, Bluetooth pour accessoires sans fil, bouton d'alarme, enregistreur, vibreur pour appel discret, (IP501H seulement), etc.



Programmation à la carte

Grand nombre de fonctionnalités paramétrables à la demande (identités, nombre de groupes de communication, définition des messages, appel d'urgence, PTI, etc.)



Mode "base" ou véhicule (IP501H 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.



...sans contraintes et sans limites !

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.

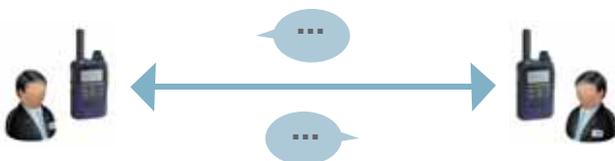
Contrairement aux réseaux PMR, la radio LTE n'est pas limitée par la disponibilité des canaux en fonction du nombre de relais.



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).



Qualité d'écoute exceptionnelle

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



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 plus économique !



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.

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

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

Il est également possible de modifier sur site certains paramètres en intervenant sur chaque terminal.



Interface téléphonique et Interconnexion avec réseaux de communication tiers

Grâce à une passerelle dédiée, il est possible d'interfacer les terminaux LTE avec de nombreux moyens de communication tiers : téléphonie fixe et mobile, réseaux PMR (analogique et numérique), équipements WIFI, terminaux aviation et maritime, etc. (voir détails p14).



Passerelle d'interconnexion VE-PG4



Tous les avantages des réseaux mobiles...

...sans les inconvénients !

Couverture quasiment illimitée

Utilisation des 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, Martinique, Réunion et Europe entière :

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

Mode mixte LTE (4G) / 3G

Compatible avec les standards LTE (4G) et 3G pour une couverture optimale.

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.

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.

Formalités d'abonnement simples

Pas d'intervention des opérateurs mobiles nationaux.

Activation des cartes SIM en seulement quelques heures.

Forfaits très économiques et flexibles

Différentes formules d'abonnements sont disponibles pour répondre à toutes les situations.



Réseau sécurisé

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 et complètement indépendant d'Internet.

Les accès aux adresses IP publiques sont bloqués.

Les données sont cryptées avec le protocole IPsec permettant d'assurer des communications privées et protégées sur les réseaux IP grâce à de puissants algorithmes de chiffrement opérants directement sur la couche réseau.

Communications confidentielles



Les communications sont acheminées par les nouveaux réseaux LTE (4G) des opérateurs mobiles.

Ce nouveau standard offre un très haut niveau de confidentialité en cryptant de bout en bout les données transférées avec un chiffrement renforcé à clé symétrique.

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.

Pourquoi choisir la solution Radio LTE ICOM ?

Réseau performant	<ul style="list-style-type: none">3 Réseau privé, sécurisé et indépendant d'Internet3 Couverture quasiment illimitée avec carte SIM multi opérateurs3 Compatible standards LTE (4G) et 3G
Communications étendues	<ul style="list-style-type: none">3 Communications instantanées3 Communications avec plusieurs personnes en même temps3 Communications simultanées illimitées3 Communications full duplex ou simplex3 Communications confidentielles cryptées3 Très grande qualité audio
Grand choix d'appels	<ul style="list-style-type: none">3 Appels individuels3 Appels de groupe3 Appels "général"3 Appels prioritaires avec interruption d'appel
Fonctionnalités avancées	<ul style="list-style-type: none">3 Sonneries d'appel3 Fonctions de sécurité : PTI et Lone Worker (IP501H seulement), Alarme manuelle3 Vibreur pour recevoir un appel discret ou en milieu bruyant (IP501H seulement)3 Enregistreur de communications3 Messages "Texte" et "Statuts"3 Sauvegarde de l'historique des appels (journal d'appels)3 Bluetooth pour utilisation avec accessoires sans fil3 Interface téléphonique (téléphonie fixe et mobile)3 Interconnexion avec réseaux de communication tiers (Réseaux PMR, postes WIFI, etc.)3 Applications de suivi de flotte par GPS
Mise en service très simple	<ul style="list-style-type: none">3 Mise en place immédiate (pas d'attribution de fréquences, ni d'infrastructures spécifiques)3 Paramétrage centralisé (possibilité de programmation en local si besoin)3 Programmation sur mesure
Terminal professionnel PMR	<ul style="list-style-type: none">3 Terminal radio professionnel robuste, compact et ergonomique3 Complètement étanche (IP67)3 Prise pour connecter de nombreux accessoires de tête3 Possibilité d'utiliser des accessoires sans fil grâce au Bluetooth3 Utilisation en mode base :<ul style="list-style-type: none">-Portatif IP501H : Chargeur Bluetooth BC-218 ou console de bureau VE-SP1-Mobile IP501M : Alimentation de bureau
Coût maîtrisé et transparent	<ul style="list-style-type: none">3 Pas de redevances radio3 Pas de frais d'installation3 Pas de cout d'infrastructures spécifiques3 Pas de frais de maintenance ni d'entretien3 Forfaits économiques et sans options cachées3 Gestion flexible des abonnements sans passer par les opérateurs nationaux

Suivi et gestion de flotte...

...en temps réel !

**BIENTÔT
DISPONIBLE**

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.

Nous avons fait le choix de nous associer avec des spécialistes de solutions de localisation reconnus dans leur domaine pour vous proposer des logiciels "métiers" adaptés aux particularités de chaque activité.

Cette association inédite de fonctionnalités avancées de communication et de suivi de flotte vous permet désormais de bénéficier d'un outil de travail performant et évolutif unique sur le marché !

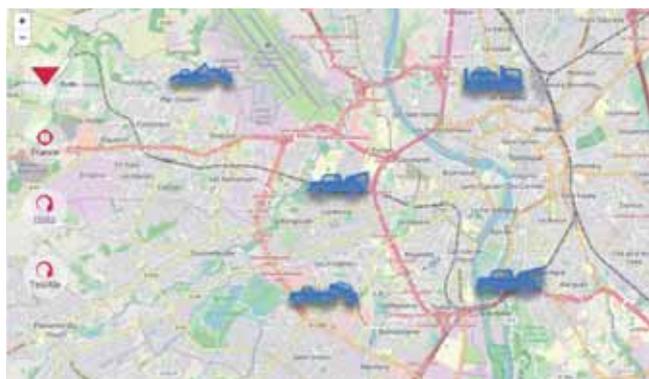
Conçus pour le secteur privé et public, ces logiciels sont destinés aussi bien à la gestion des équipes, à la sécurité des salariés ou à l'administration avancée d'un parc de véhicules.

Optimisez votre productivité !

- 3 Visualisation de votre flotte d'un seul coup d'œil pour améliorer l'utilisation de vos ressources
- 3 Temps de réaction amélioré pour une plus grande efficacité
- 3 Archivage des données permettant le suivi et l'historique des utilisateurs de la flotte
- 3 Planification de vos déplacements
- 3 Affichage de l'état de l'utilisateur : disponible, occupé, etc.
- 3 Gestion des alertes : temps d'état stationnaire, départ en retard, etc.

Assurez la sécurité de vos équipes !

- 3 Gardez un œil sur vos collaborateurs pour les protéger
- 3 Réactivité maximale pour vos interventions en cas d'agression
- 3 Alertes paramétrables affichées en temps réel sur les cartes : bouton d'urgence, sortie ou entrée dans une zone définie, etc.
- 3 Envoi automatique d'emails
- 3 Composition automatique d'un numéro d'urgence



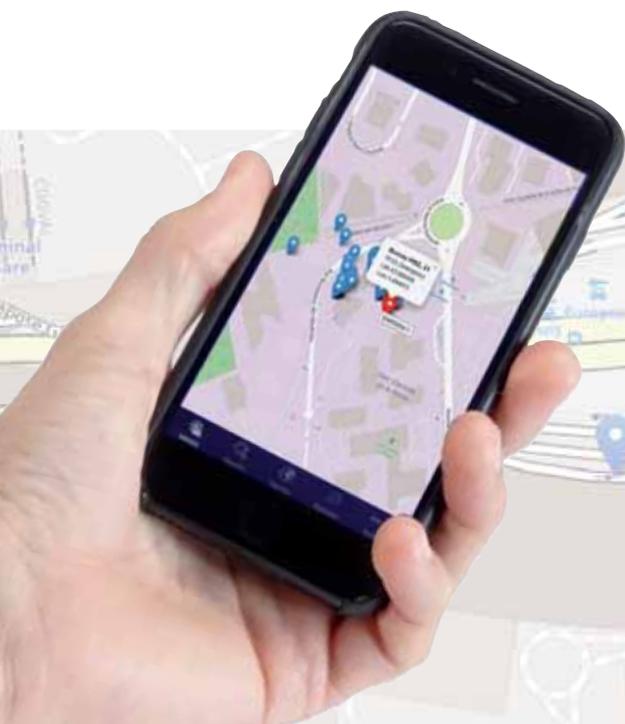
Gestion des droits d'accès personnalisables

Configuration et fonctionnalités propres à chaque type d'utilisateur (opérateurs, superviseurs, etc.)

Ouvrir un session localisation 

Nom d'utilisateur

Mot de passe



Des solutions "métiers" sur mesure !

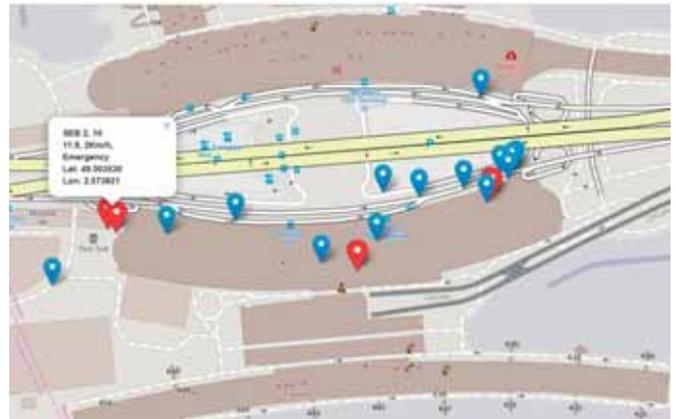
Les fonctionnalités avancées offertes par les différentes solutions de localisation proposées en font des outils d'analyse et d'aide à la décision destinés aux gestionnaires de flotte, aux superviseurs ou aux chefs d'entreprises.

Fonctionnalités étendues !

- 3 Affichage de la position, des informations et de l'activité des utilisateurs : identité du terminal, coordonnées GPS, horodatage, véhicule roulant ou à l'arrêt, vitesse, direction du déplacement, type de véhicule, temps d'immobilisation, état du véhicule, etc.
- 3 Geofencing pour suivre et analyser les déplacements : alerte d'entrée ou de sortie de zone, surveillance de lieux stratégiques (siège, dépôts, chantiers, etc.)
Vous choisissez le critère de déclenchement de l'alerte qui sera immédiatement envoyée aux personnes désignées afin de réagir efficacement à la problématique identifiée.
- 3 Points d'intérêts (POI) : l'utilisateur a la faculté de créer directement sur la carte des points d'intérêts et de leur donner la forme souhaitée
- 3 Etc.

Analyser vos activités pour une meilleure maîtrise des coûts !

- 3 Analyses graphiques et reporting
- 3 Tableaux de bord avancés
- 3 Aide aux prévisionnels
- 3 Identification des coûts cachés et des sources de croissance potentielle



Avec sa taille réduite, sa conception robuste et son design soigné, l'IP501H 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.

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 30 minutes).

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.

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

Le récepteur GPS intégré permettra prochainement de proposer de nombreuses applications de localisation et de suivi de flotte.



IP67

Taille réelle

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)
DAS (norme EN 50566:2013)		0,630 W/Kg
Codec		G.726 (32 kbps)
Puissance AF	HP interne	400 mW (16 Ω à 10% distortion)
	HP externe	200 mW (8 Ω à 10% distortion)
Autonomie*		Plus de 17 h (avec BP-272)
Bluetooth		Ver 2.1 +EDR
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.

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

OREILLETES AVEC MICROPHONES



MICROPHONES



BATTERIES ET CHARGEURS



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

Chargeur non fourni d'origine

CLIP



HOUSSE ET SUPPORTS



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 avec fonction vox

OPC-2006LS



IP54

Câble adaptateur avec bouton PTT

OPC-2328



IP54

Câble adaptateur avec bouton PTT

OPC-2359



Câble adaptateur audio

OPC-2144

COMMUNICATIONS SIMPLEX



Oreillette avec micro flexible

HS-94



Casque contour de nuque avec micro flexible

HS-95



Oreillette avec microphone laryngophone

HS-97

COMMUNICATIONS FULL-DUPLEX



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

HS-102

COMMUNICATIONS FULL-DUPLEX



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

HS-85



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.

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 optimise la qualité audio à bord.

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

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 IP501H.

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 (MIMO^{1*}) 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 Bluetooth^{2*} 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).

^{1*}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.

^{2*}Bluetooth Ver 2.1 +EDR (non compatible avec les systèmes mains libres intégrés dans les voitures).

Station déportée HM-230HB (option)

En option l'IP501M est également compatible avec une station déportée permettant de disposer au creux de la main, de toutes les fonctionnalités du poste (identité de l'appelant, choix du destinataire, journal d'appel, messages courts, etc.)

Compatible avec applications de géolocalisation

Le récepteur GPS intégré dans la radio permettra prochainement de proposer de nombreuses applications de localisation et de suivi de flotte.

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
- Enregistreur
- Etc.





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

IP501M avec microphone HM-241

Microphone oreillette
Bluetooth avec bouton
PTT

VS-3

Microphone
haut-parleur Bluetooth

HM-SR30313

Station déportée permettant
de disposer de toutes les
fonctions du mobile

HM-230HB

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		0,7 g
Codec		G.726 (32 kbps)
Puissance AF	HP interne	NC
	HP externe	NC
Bluetooth		Ver 2.1 +EDR
GPS		Intégré avec antenne extérieure
Température d'utilisation		-10°C à + 60°C
Indice IP		IP54

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

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



Format 1U rack 19" intégrable dans une mini baie

Grâce à l'interface VE-PG4, il est désormais possible d'étendre la portée de votre réseau radio LTE. Cette passerelle permet 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.

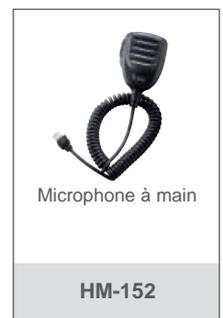
Un logiciel de supervision (dispacher) permet de gérer l'ensemble du réseau radio (IP100FS).

Nombreux ports de connexion

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

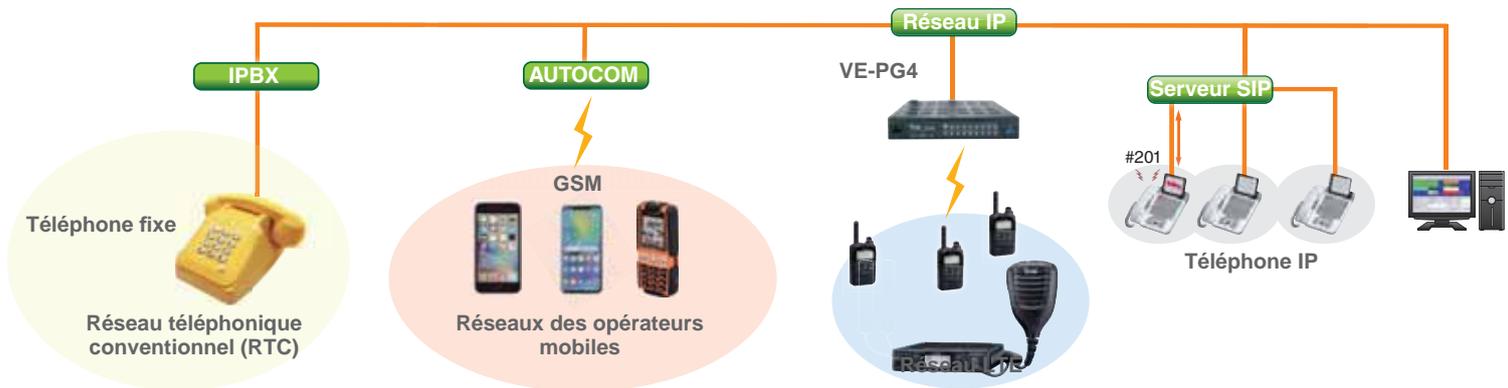
- Un port WAN
- Un port LAN
- Quatre connecteurs externes permettant le branchement d'équipements radios et/ou de dispositifs externes tels que sirènes, voyants d'avertissement, etc.
- Un port USB mémoire flash pour le stockage de données (positions GPS et enregistrement des communications).
- Possibilité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

ACCESSOIRES



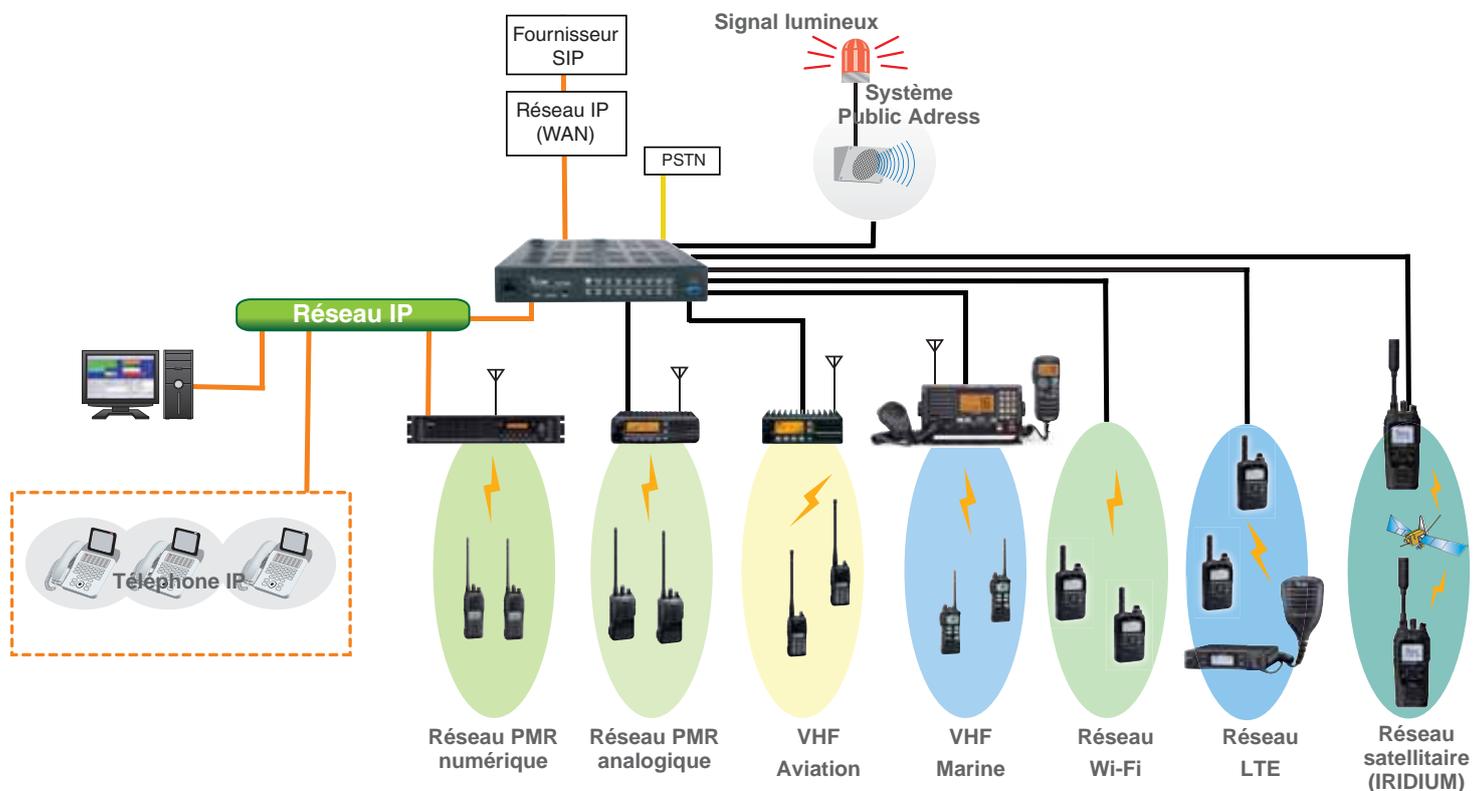
EXEMPLES D'APPLICATION :

• Mode “passerelle” : Interconnexion avec réseaux téléphoniques



La passerelle VE-PG4 peut être utilisée 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)

ICOM : un réseau de distribution performant à votre service !

Afin de toujours mieux répondre à vos attentes, ICOM a sélectionné des partenaires de proximité de qualité. Ces professionnels, proches de chez vous, sont des passionnés, formés par nos soins, qui se feront un plaisir de vous conseiller et de vous accompagner dans l'installation et la maintenance de votre matériel.

Liste des distributeurs agréés ICOM France sur notre site internet :

<http://www.icomfrance.com>



DISTRIBUTEUR AGRÉÉ ICOM :

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



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



FOUNDING MEMBER OF
- I Net -



Flash code