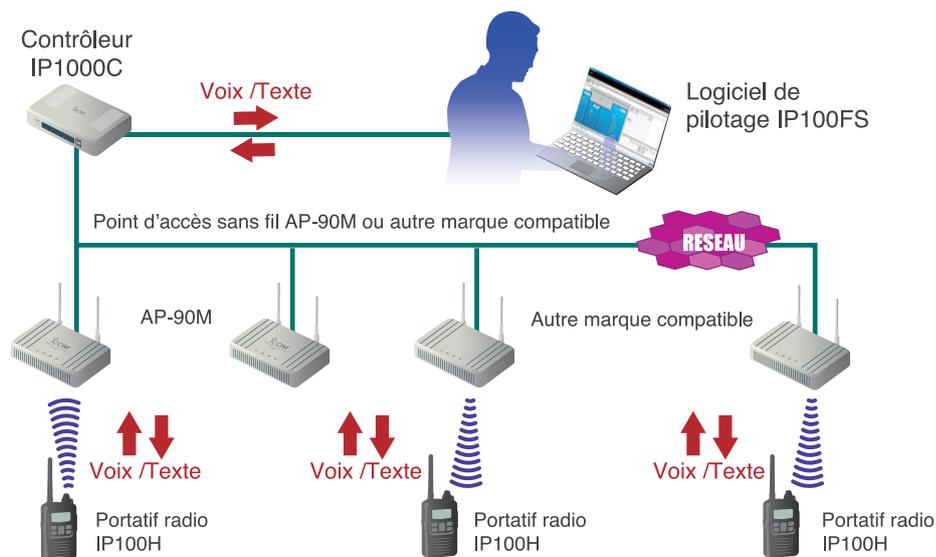


Icom France présente en exclusivité pour le Forum Radiocoms, un tout nouveau système de radiocommunication par voie IP. Baptisé IP100, il fonctionne sans licence et sans redevance, avec des portatifs spécifiques IP100H et s'articule autour de divers périphériques, dont certains sont optionnels. Nous avons pu essayer ce système grâce à Icom France qui nous a mis à disposition durant plusieurs jours une valise de démonstration.



Système ICOM IP100



Le principe de ce dispositif repose sur l'existence d'un réseau sans fil de type WiFi, prévu à l'origine pour donner accès à l'ADSL pour des PC & tablettes et dont diverses bornes assurent une couverture efficace du site que l'on souhaite équiper. Il vient alors tout simplement se greffer dessus, sans que les utilisateurs du service de connexion à Internet ne s'en

rendent compte et que leur débit n'en soit réduit de manière notable. Pour mettre en place le système de radiocommunication Icom par voie IP, il suffit de relier un boîtier de gestion associé à un ordinateur. Il s'agit du contrôleur IP1000C. Celui-ci se charge de diriger les communications vers les portatifs concernés. Icom précise que son système exploite une fonction de mélange, avec réception de plusieurs communications en simultané avec mixage des voix audio. Un logiciel de pilotage, IP100FS, installé sur l'ordinateur qui



contrôle le système est également nécessaire. Le réseau ainsi constitué fonctionne avec des transceivers portatifs spéciaux dénommés Icom IP100H.

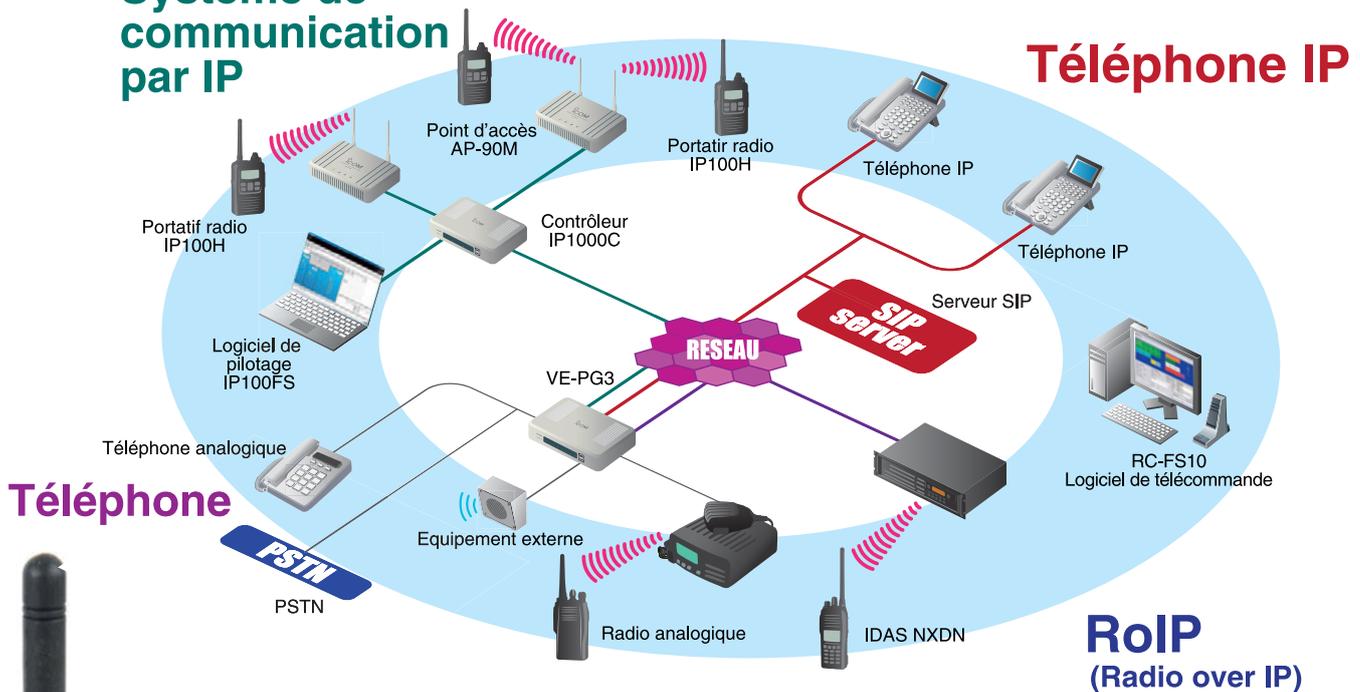
PORTATIF IP100H

Très élégants, discrets (teinte noire) et robustes, de faible encombrement (approximativement la taille d'un paquet de cigarettes), étanches (IPX7) et dotés d'une autonomie notable d'une ving-



→ Valise de démonstration de l'IP 100

Système de communication par IP



Téléphone IP

RoIP (Radio over IP)

taine d'heures (accu Li-ion de 7,4 V & de 1150 mAh), ces portatifs IP100 sont munis d'un petit écran à cristaux liquides intégré dans le tiers supérieur de la face avant.

Sur le dessus, un bouton fait office de commande marche-arrêt et de réglage du niveau sonore des signaux reçus. Les autres commandes ont été sciemment simplifiées à l'extrême. Elles se limitent à six touches en façade et à deux poussoirs latéraux, dont une classique pédale "PTT". Les portatifs IP100H sont munis de deux antennes : une interne et une qui se visse sur le dessus et gratifie d'une portée supérieure. Au dos, un grande pince facilitera son immobilisation contre un vêtement.

FONCTIONS

Ces transceivers portatifs ont recours à la technologie numérique. La qualité audio sera donc constante quelque soit la distance qui sépare les interlocuteurs, sous réserve qu'ils soient sous une borne. Ils permettent aux possesseurs de ces IP100H de communiquer vocalement entre eux, tant qu'ils se situent dans la zone de couverture des bornes du réseau WiFi. En outre, des petits messages genre "SMS" peuvent être échangés. A cet effet, les postes disposent de messages mémorisés qu'il suffit de sélectionner et d'envoyer. Par contre, il n'est pas possible de créer de nouveaux messages texte personnalisés depuis un portatif... Sous réserve de se munir de micro

écouteur optionnel, les communications vocales pourront même se faire en full duplex, donc comme du téléphone et sans commutation de type "push to talk" ... Comme sur un réseau radio PMR, des appels individuels, des appels de groupe sont permis. Des appels de zone sont même possibles. Les liaisons qui s'effectuent en numérique sont protégées des oreilles indiscrettes par un cryptage.

APPLICATIONS

Les applications du système Icom IP100 sont innombrables. Les sites susceptibles d'être facilement équipés doivent juste posséder déjà une couverture WiFi. C'est cette infrastructure dont aura besoin le système pour assurer des liaisons entre les portatifs. A noter qu'il n'aura nullement besoin d'une connexion ADSL pour fonctionner. Seules certaines applications optionnelles pourront y trouver un intérêt. Parmi les applications ciblées par l'IP100, on citera un centre commercial, une galerie marchande, un centre hospitalier, un hôtel, un musée, un entrepôt, un restaurant, une entreprise, un parking souterrain, un tunnel, ... Les avantages sont multiples : simplicité d'emploi, facilité d'installation (pas de déploiement d'antennes, de stations relais, ..), gratuité des communications, communications vocales et textes, cryptage des échanges (vocaux & données)...

EXTENSIONS

Le constructeur Icom a prévu des facultés d'extensions. Un opérateur superviseur peut contrôler le système et même le piloter depuis un simple ordinateur. Il suffira de se munir du module optionnel IP 100FS. L'ordinateur ainsi équipé fera office de station de base virtuelle. L'opérateur

connaîtra alors l'état de chaque portatif, la localisation relative de ceux qui sont en service (sous quelle borne ils sont connectés), ... Il pourra, si besoin, neutraliser à distance un poste perdu ou volé. Quant à la limite de couverture, elle est certes tributaire du réseau WiFi. Mais, les ingénieurs ont imaginé des possibilités attrayantes d'extensions d'un tel réseau de communication radio par IP en se connectant au réseau Internet. D'une part, il deviendra alors envisageable d'interconnecter entre eux plusieurs sites équipés IP100. A cet effet, il faudra juste que chaque réseau IP100 soit connecté ADSL en le raccordant à un boîtier interface passerelle ROIP portant la référence VE-PG3. D'autre part, toujours avec ce boîtier optionnel, on aura la faculté d'interconnecter un système IP100 donc VOIP avec des réseaux radio analogiques ou numériques VHF & UHF existants. ■



Exemple de message court.

test

ICOM France fait partie du groupe ICOM, un des premiers constructeurs mondiaux dans le domaine de la radiocommunication professionnelle.

50th
Anniversary
1964-2014

ICOM qui fête cette année ses 50 ans a fait le choix de développer des équipements destinés aux professionnels (PMR), mais aussi au secteur maritime et aux activités aéronautiques, lui permettant ainsi d'offrir une gamme complète de matériels radio.

Le statut de représentant exclusif pour la France de la société ICOM France lui permet d'assurer une garantie unique au niveau constructeur.

ICOM France dispose des services techniques qualifiés et d'un stock important de matériels, afin de pouvoir répondre à l'ensemble des demandes du réseau réparti sur tout le territoire national.

Les ingénieurs français œuvrent en collaboration étroite avec la division de Recherche et Développement d'ICOM permettant ainsi d'offrir des produits sur mesure très innovants, parfaitement adaptés aux exigences de chaque client.

ICOM sera Présent au
**FORUM
RADIOCOMS**
3^{ème} édition !
STAND N°P18
**Paris Expo Porte de
Versailles**
16 au 18 septembre

Le spécialiste des radiocommunications analogiques et numériques !

Les équipements analogiques et numériques ICOM apportent de nombreux avantages et sont réputés pour leur grande fiabilité :

- Nombreuses fonctions en standard (5 tons, etc.)
- Solidité à toute épreuve (norme militaire MIL-STD)
- Grande autonomie avec des batteries au Lithium-Ion (pour les portatifs)
- Dimension compacte qui facilite l'intégration dans les véhicules (pour les mobiles)
- Possibilité de développements spécifiques

New !



Série IC-F3202DEX
Portatifs ATEX NUMERIQUES IDAS
Classification Gaz et poussière IIC4

New !



Série IC-F1000
Portatifs analogiques,
très compacts et fins

IDAS
ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

Le nouveau système de communication numérique pour les professionnels !

- Conforme à la norme européenne dPMR
- Un moyen de communication radio souple pour une transition en douceur vers le numérique
- Une couverture radio optimisée et une grande qualité audio même en milieu bruyant
- Deux fois plus de ressources radio avec un doublement du nombre de canaux
- Une sécurité des communications renforcée avec cryptage
- Des possibilités d'applications multiples grâce à l'apport du numérique

Gamme numérique

