



# Systeme de radiocommunication par Wifi !

- ✓ Simple d'utilisation,
- ✓ Facile à mettre en oeuvre,
- ✓ Communications gratuites !



Entrepôts



IP100FS



Sécurité



IP1000C



VE-PG3



IPX7

IP100H



Milieu Hospitalier



Restaurants

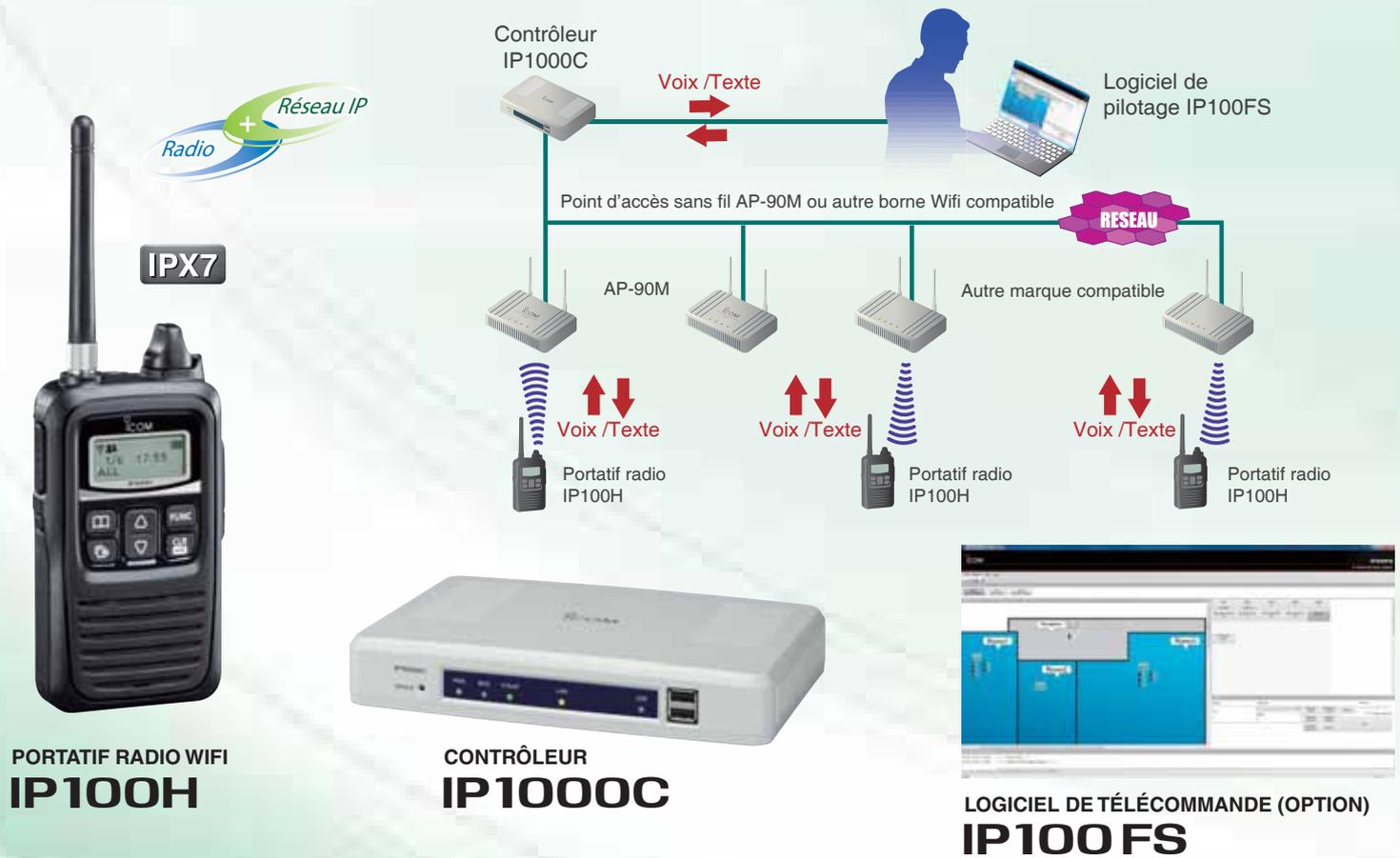


Campings



Hôtels

# Système de radiocommunication par Wifi



## Système innovant et très simple à mettre en œuvre !

L'IP100H permet des communications radio numériques sans licence, cryptées et en full duplex<sup>(\*)</sup> au travers d'un réseau IP local ou distant. La souplesse de l'architecture (roaming, choix automatique du canal et de la puissance, etc.), la fiabilité des communications, l'étanchéité et la taille compacte des portatifs en font un dispositif idéal dans de nombreux domaines : **hôtels, centres commerciaux, musées, entreprises, restaurants, campings, etc.**

## Mode de fonctionnement souple

Le portatif IP100H transmet la voix et les messages texte pré-programmés au contrôleur IP1000C à travers les points d'accès sans fil (LAN) d'un réseau IP (Wifi). Le contrôleur redirige ensuite la communication vers les portatifs spécifiés.

De nombreuses fonctions sont disponibles : appel individuel, appel de groupe, messages courts (type SMS), vibreur, cryptage des communications, conversations full duplex<sup>(\*)</sup>, etc.

Avec le logiciel optionnel IP100FS vous disposez en plus, à partir d'un simple PC sous Windows, d'une radio virtuelle faisant office de station de base. Ce système permet d'étendre les possibilités du dispositif en offrant de nombreuses fonctionnalités supplémentaires : supervision de l'ensemble du réseau radio, informations de positions relatives (basées sur l'utilisation des points d'accès) et de l'état de chaque portatif du réseau, monitoring, neutralisation à distance d'un poste, etc.

Compatible avec des réseaux radio professionnels (PMR, marine, aviation, etc.) analogiques et numériques<sup>(\*\*)</sup> au travers de la passerelle ROIP VE-PG3, les portatifs IP100H peuvent s'intégrer au sein d'un réseau de communication, mixant VHF, UHF et VOIP !

## Points forts :

- Portatif Wifi sans fil et sans licence conforme aux normes IEEE 802.11 (a/b/g/n) standards
- Dispositif permettant d'utiliser une infrastructure Wifi déjà existante (bornes Wifi) simplifiant l'installation. Le réseau Wifi peut toujours être utilisé pour les autres applications (connexions Wifi pour les PC portables, etc.)
- Flexibilité des communications : appel en mode conférence, appel à tous, appel individuel, appel de zone, appel prioritaire
- Confidentialité des conversations assurée par cryptage WPA-PSK ou WPA2-PSK (évite les écoutes indiscretes par des personnes extérieures)
- Communication Full-duplex : permet de parler et recevoir en même temps comme un téléphone (nécessite casque option IP100H)
- Portatif étanche IPX7 pour une utilisation par tous les temps
- Mode "push to Talk" (comme un talkie-walkie classique)
- Transmission de status et de messages courts avec alerte par vibration
- Sites distants pouvant être interconnectés par IP pour des communications inter-sites (avec VE-PG3)
- Interconnexion IP avec des postes radio (nécessite VE-PG3)
- Plus de 20h d'autonomie avec la batterie BP-271
- Logiciel optionnel IP100FS offrant de nombreuses fonctions :
  - Localisation des portatifs basée sur les informations des points d'accès individuels (access point)
  - Inhibition à distance d'un poste (kill, stun, revive), etc.

(\*) Avec casque optionnel. (\*\*) Nous consulter pour vérifier la compatibilité avec les autres réseaux



Flash code



## Présentation générale

L'interface VE-PG3 permet d'étendre encore d'avantage la portée de votre réseau de communication radio par Wifi en se connectant au réseau internet.

Cette interface vous affranchit des limites habituelles de la portée radio et offre de nouvelles possibilités inédites de communication.

Le VE-PG3 permet de relier différents réseaux radio (analogiques, numériques, IP, VHF, UHF, etc.) au travers d'Internet et ainsi d'offrir de nombreuses fonctionnalités : déport, centralisation de communications, etc.

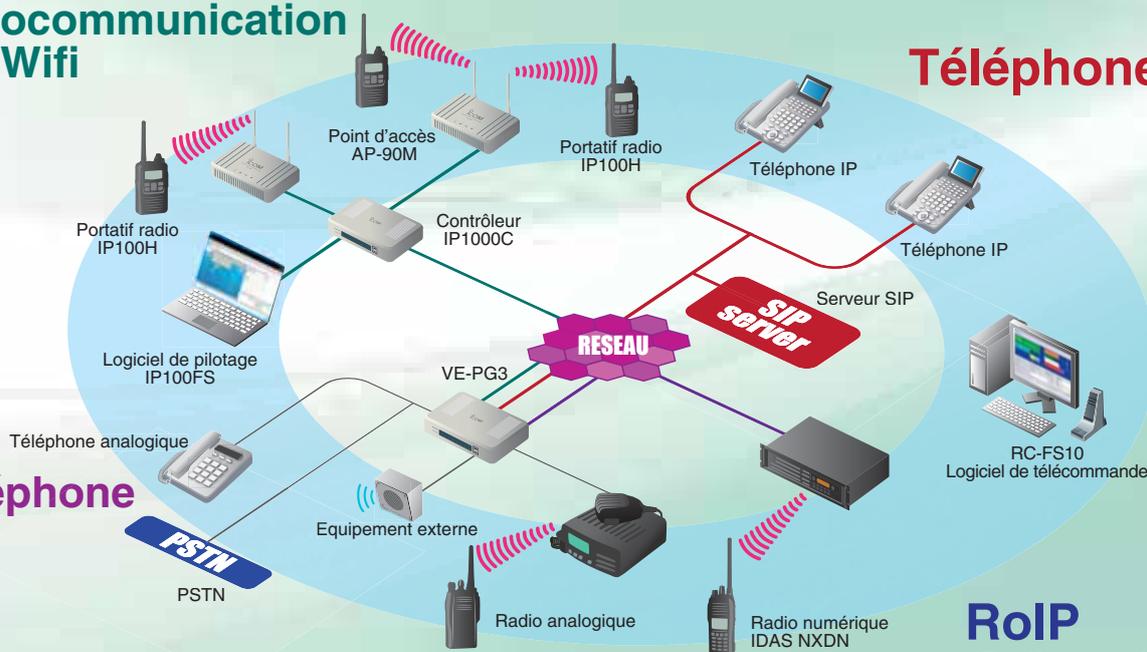
## Exemples d'applications

### Systeme de radiocommunication par Wifi

### Téléphone IP

### Téléphone

### RoIP (Radio over IP)



- Le VE-PG3 dispose de 2 connecteurs externes permettant de connecter différents équipements : Public address, sirène, signal lumineux, etc. Le port RS-232C permet également d'élargir le choix des connexions.

## Autres caractéristiques

- Configuration par interface HTML
- Mode "appel sélectif" pour connecter plusieurs sites distants. Dans cette configuration il est nécessaire de programmer le VE-PG3 avec un code DTMF unique pour chacune des radios connectées au système (plus de 500 codes DTMF peuvent être programmés)
- Mode "point à point" permettant d'interconnecter par internet deux réseaux radio distants
- Microphones SM-26 ou HM-152 connectables au VE-PG3 pour une utilisation point à point (les codes DTMF ne peuvent pas être utilisés)
- Mode "bridge" permettant d'utiliser le VE-PG3 comme radio et passerelle SIP (Compatible RFC 3261). Dans ce mode, les utilisateurs des téléphones IP peuvent contacter les radios en appelant un numéro pré-programmé
- Serveur SIP simplifié permettant de piloter jusqu'à quatre adresses enregistrées
- Connexion possible à une ou deux lignes téléphoniques ainsi qu'à un poste téléphonique analogique
- SNMP, SYSLOG, moniteur internet et journal d'appel
- Routeur VPN optionnel, pour multicasting IP (SR-VPN1)

# SYSTEME DE RADIOCOMMUNICATION PAR WIFI

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

| CARACTÉRISTIQUES                                     | IP100H   |
|--|--|
| Bande de fréquences (Unité : MHz)                    | 2412–2472 MHz, 13 canaux<br>5180–5700 MHz, 19 canaux   |
| Standards sans fil                                   | IEEE 802.11 a/b/g/n  |
| Dimensions (l x H x P) : (projections non comprises) | 58 × 9,5 × 26,4 mm (avec BP-271)   |
| Poids (approx.)                                      | 205 g (avec BP-271 et antenne)   |
| Puissance de sortie RF                               | moins de 10 mW / MHz   |
| Codec  | G.711μ-law (64kbps)  |
| Puissance audio                                      | HP interne : 400 mW (typ., 16 Ω à 10 % distortion)<br>HP externe : 200mW (typ., 8Ω à 10% distortion) |
| Confidentialité                                      | WEP(64/128-bit), WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(TKIP/AES)   |
| Autonomie  | Plus de 20 heures (avec BP-271)  |

**IP100H : Accessoires fournis :**  
 • Batterie Li-ion BP-271 • Clip ceinture, MB-127 • Antenne, dragonne

| CONFIGURATION MINIMUM | IP100FS  |
|-----------------------|--|
| Système               | Windows® 8/Windows® 8.1 (32-bit/64-bit)<br>Windows® 7 (32-bit/64-bit) SP1, Windows Vista® (32-bit/64-bit) SP2, Windows® XP (32-bit) SP3(64-bit) SP2 (sauf Windows® RT) |
| CPU                   | Intel® Core™ 2 Duo Processor E6600/ 2,4G Hz minimum  |
| Mémoire               | 2 GB ou plus   |
| Espace disque         | 1 Go d'espace disque (pour sauvegarde)   |
| Audio                 | Compatible DirectSound (réponse en fréquence plus de 20 kHz échantillonnage 48 kHz)  |
| Ecran                 | 1920 × 1080 pixel recommandé<br>1024 × 768 pixel minimum   |
| Autre                 | USB 2.0 port,<br>Interface Ethernet 10 Mbps ou plus, prise HP et microphone  |

| CARACTERISTIQUES                                   | IP1000C   |
|--|---|
| Alimentation                                       | 100–240V AC<br>12V DC ±10% (avec alim. secteur)                         |
| Dimensions l x H x P : (projections non comprises) | 232×38×168 mm   |
| Poids (approx.)                                    | 750 g   |
| LAN  | Connecteur RJ-45 × 4<br>1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (AUTO MDI/MDI-X) |
| USB  | 2 ports standard type A   |
| Maintenance  | Connecteur RS-232C (RJ-11)  |

**IP1000C : Accessoires fournis :**  
 • Alimentation secteur BC-207S • Supports mousse • Ferrite

| CARACTERISTIQUES                             | VE-PG3  |
|--|---|
| Alimentation électrique                      | 230 V CA ±10% (avec alimentation CA)<br>(12 V CC 1,1 A pour unité centrale)           |
| Dimensions (l×h×p Projections non comprises) | 232 × 168 × 38 mm   |
| Poids (approx.)                              | 800 g (approx)  |
| LAN/WAN                                      | 2 ports RJ-45<br>(Ethernet 10BASE-T / 1 00BASE-TX)                                    |
| Téléphone                                    | 1 port RJ-11  |
| Ligne téléphonique                           | 2 ports RJ-11   |
| Interface émetteur-récepteur                 | 2 connecteurs rapides 2,54' mm  |
| Interface générale                           | 2 connecteurs rapides 2,54' mm<br>(Connexion émetteurs-récepteurs également possible) |
| USB  | 2 ports standard type A   |

**VE-PG3 : Accessoires fournis :**  
 • Alimentation secteur BC-207S • Supports mousse • Ferrite • CD

## ACCESSOIRES

### Pour IP100H

| Batteries  | Chargeur rapide   | Chargeur multi-poste  |
|--|---|---|
|  <p>BP-271 Li-Ion 1150 mA (min.) 1200 mAh (typ.)<br/>                     BP-272 Li-Ion 1880 mA (min.) 2000 mAh (typ.)<br/>                     BP-273 LR6 (AA) Piles x 3</p> |  <p>BC-202</p> |  <p>BC-211</p> |

| Casques full-duplex  | Oreillettes microphone full-duplex  | Microphone simplex  |
|--|---|---|
|  <p>HS-102 Nécessite OPC-2359<br/>                     HS-85 Nécessite OPC-2144</p> |  <p>HM-153LS<br/>                     HM-166LS</p> |  <p>HM-186LS</p> |

| Accessoires de tête simplex   | Câbles adaptateurs pour accessoires audio   |
|---|---|
|  <p>HS-94 Oreillette avec microphone flexible<br/>                     HS-95 Casque écouteur avec microphone flexible<br/>                     HS-97 Oreillette avec microphone laryngophone</p> <p>Nécessite câble adaptateur OPC-2006LS ou OPC-2328</p> |  <p>OPC-2006LS Câble adaptateur audio<br/>                     OPC-2144 Câble adaptateur audio<br/>                     OPC-2328 / OPC2359 Câble adaptateur audio avec PTT</p> |

| CLIP CEINTURE  | CABLES REGLAGE / CLONAGE   |
|--|--|
|  <p>MB-127</p> |  <p>OPC-478UC<br/>                     OPC-2144</p> |

### Pour IP100FS

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  <p>CT-23 Adaptateur microphone</p> |  <p>SM-26 Microphone de table</p> |  <p>HM-152 Microphone à main</p> |  <p>OPC-1401 Câble série</p> |
|--|---|---|---|

### Pour VE-PG3

| CÂBLES DE CONNEXION  |   |   |   | ROUTEUR VPN  |
|--|---|---|---|--|
|  <p>OPC-2274 Câble de connexion de relais 5 m</p> |  <p>OPC-2275 Câble de connexion émetteur-récepteur mobile 5 m</p> |  <p>OPC-2273 Câble de connexion VHF marine 5 m</p> |  <p>OPC-2276 Câble de connexion microphone 5 m</p> |  <p>SR-VPN1</p> |

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

**KVER Maroc**  
 Angle Avenue des FAR et Rue Alsace  
 20 800 MOHAMMEDIA  
 Tél : +212 5 23 31 91 91  
 Web: www.kver.fr  
 E-mail: info@kver.fr



# ICOM