

IP2AIR

Solutions



ADVANCED SOLUTIONS FOR SMART COMMUNICATIONS



L'IP2AIR est une solution innovante dédiée à la gestion de réseau de Radiocommunication développée par la société ICOM FRANCE.

La solution IP2AIR améliore votre réseau radio en lui apportant de nouvelles fonctionnalités.

✓ SOLUTION AVANCEE

La solution IP2AIR transforme un simple réseau radio en un réseau évolué avec un ensemble complet de fonctionnalités conçu par et pour des professionnels.

✓ SOLUTION FLEXIBLE

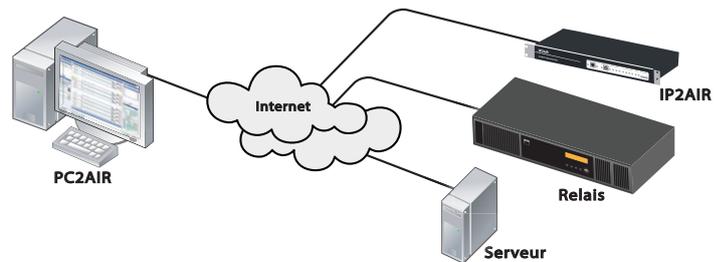
La solution IP2AIR permet de configurer le système en fonction des besoins de l'utilisateur.

✓ SOLUTION OUVERTE

La solution IP2AIR est conçue pour les équipements ICOM mais elle peut être connectée à presque toutes les marques de radio disponibles sur le marché.

✓ LA SOLUTION EST COMPOSEE DES ELEMENTS SUIVANTS :

- IP2AIR : un contrôleur radio
- PC2AIR : un logiciel connecté à l'IP2AIR. Le PC2AIR peut fonctionner comme un logiciel autonome ou comme un logiciel client. Dans le mode client/serveur, toutes les données lui sont envoyées par le serveur.



RADIO



OPERATEUR



FLOTTE



APPLICATION
SMARTPHONE



BRIDGE



TRACKING



TELEPHONE



TRUNK



LIASON IP



RONDIER

<http://www.ip2air.com>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonn des Moulinais
31500 TOULOUSE - FRANCE
WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>
E-mail : icom@icom-france.com



FOUNDING MEMBER OF



IP2AIR

Solutions



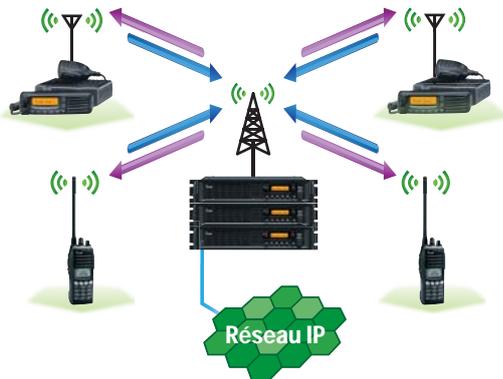
dPMR



dPMR signifie «digital Private Mobile Radio». Il s'agit d'un protocole de radio numérique normalisé publié par l'Institut Européen des Normes de Télécommunications (ETSI). La dPMR utilise la technologie FDMA à bande étroite 6,25 kHz avec le codec AMBE+2TM.

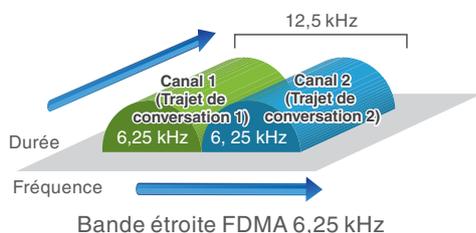
DPMR : 3 MODES DE FONCTIONNEMENT

- Mode 1 : Mode direct (point-à-point)
- Mode 2 : Mode relais conventionnel
- Mode 3 : Mode trunking (ressources partagées)



TECHNOLOGIE FDMA A BANDE ETROITE 6,25 kHz

Les radios dPMR de la gamme IDAS utilisent seulement une largeur de bande de 6,25 kHz par canal.



APPEL INDIVIDUEL ET APPEL DE GROUPE

Les radios dPMR de la gamme IDAS vous permettent de lancer des appels individuels ou des appels de groupe.

MODE MIXTE NUMERIQUE/ANALOGIQUE

Les radios dPMR de la gamme IDAS intègrent les signaux CTCSS/DTCS et 5 tons en standard. Elles permettent de recevoir sur un même canal à la fois des communications analogiques et numériques.

TRANSMISSION DE DONNEES

Les radios dPMR de la gamme IDAS offrent de nombreuses fonctionnalités de transmission de données : statuts, messages courts, positions GPS, etc.

INTEROPERABILITE

La dPMR a été mise en place grâce à une coopération étroite entre l'ETSI et de nombreux fabricants de matériel de radiocommunication pour offrir un large choix aux utilisateurs.

Pour assurer une interopérabilité entre les différents fournisseurs, chaque équipement doit impérativement respecter des exigences essentielles.

COUVERTURE NUMERIQUE ETENDUE

La norme dPMR permet d'offrir une couverture optimisée avec un son stable et sans parasite jusqu'à la limite de portée.

AUTONOMIE DE LA BATTERIE

Avec la technologie FDMA, une transmission à puissance réduite est possible, l'autonomie de la batterie est conservée et le temps d'utilisation de la radio est ainsi prolongée.

<http://www.ip2air.com>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonn des Moulinais
31500 TOULOUSE - FRANCE
WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>
E-mail : icom@icom-france.com



FOUNDING MEMBER OF



IP2AIR

Solutions



OPERATEUR



Le module opérateur contrôle l'ensemble du trafic radio sur un réseau IP et fournit diverses fonctionnalités afin de simplifier la mission de l'opérateur.



VOIX ET DONNEES SUR IP

Le module opérateur intègre la communication vocale et la transmission de données sur IP. Il est simple d'utilisation, personnalisable et permet de superviser un ou plusieurs sites.

GESTION DU TRAFIC

Les opérateurs peuvent contrôler des trafics importants. Une fonction « mise sous silence » aide l'opérateur à se concentrer sur une communication vocale spécifique. Chaque canal garde un enregistrement de ses derniers événements.

MODE MIXTE : ANALOGIQUE/NUMERIQUE

Le PC2AIR peut aussi bien recevoir des communications numériques qu'analogiques. Son interface permet de savoir exactement quel mode est utilisé sur chaque canal.

SUPPORT POUR TOUT TYPE D'EQUIPEMENT

Tous les types et toutes les marques de radios peuvent être connectés à l'IP2AIR : les stations de base dPMR, les stations de base DMR, les relais, les émetteurs-récepteurs HF, le matériel d'aviation, la bande VHF marine...

PROFIL UTILISATEUR MULTIPLE

Les utilisateurs peuvent s'enregistrer avec leurs mots de passe et noms d'utilisateur afin de pouvoir sauvegarder les réglages liés à leurs profils et leurs dispositions d'écran. Cela permet à l'administrateur d'identifier les actions de chaque opérateur.



<http://www.ip2air.com>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonn des Moulinais
31500 TOULOUSE - FRANCE
WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>
E-mail : icom@icom-france.com



FOUNDING MEMBER OF





GESTION DE FLOTTE



Le module gestion de flotte contrôle et gère les utilisateurs aussi bien dans le mode analogique que numérique. Il peut être installé comme un logiciel indépendant ou dans un mode client-serveur pour des réseaux plus importants.

CLIENT/SERVEUR

Le PC2AIR peut être utilisé comme une application indépendante, ou comme une solution client. Dans le mode client-serveur, toutes les données sont stockées et administrées à travers une page web.

SYSTEME DE SUPERVISION (ONLINE/OFFLINE)

Le module gestion de flotte fournit un service de supervision qui informe l'opérateur de la présence d'utilisateurs. Le système de supervision informe l'opérateur lorsqu'un utilisateur est en ligne et mémorise le dernier canal utilisé par celui-ci afin de simplifier le travail de l'opérateur.



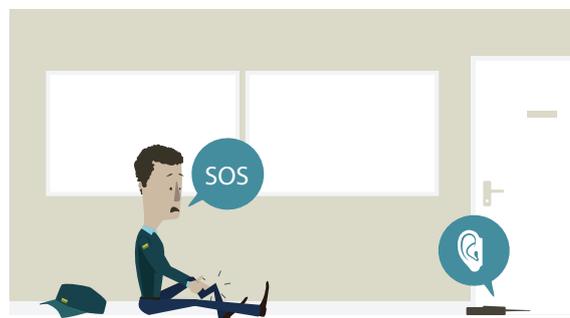
MESSAGERIE

L'opérateur peut envoyer et recevoir des messages textes de la part d'un contact ou d'un groupe.



ALARME D'URGENCE

Le module alarme centralisée peut recevoir des alarmes manuelles ou automatiques liées à la protection du travailleur isolé. L'opérateur est ainsi immédiatement informé et le canal qui a reçu l'alarme est automatiquement sélectionné. Si l'utilisateur possède une radio équipée d'un GPS, la fenêtre de suivi GPS se concentre sur sa position.



PASSERELLE E-MAIL

Le module gestion de flotte a la capacité d'envoyer des emails directement depuis la liste de contacts.

ECOUTE DISCRETE

Dans le cas où un utilisateur ne répond pas un appel, l'opérateur peut ouvrir à distance le microphone de sa radio pour vérifier si tout va bien.

RADIOCHECK

L'opérateur peut envoyer une demande d'authentification pour s'assurer qu'une radio est bien en service.

SUIVI GPS

Le module suivi GPS montre la position des utilisateurs équipés de radios GPS.

<http://www.ip2air.com>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonn des Moulinais
31500 TOULOUSE - FRANCE
WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>
E-mail : icom@icom-france.com



FOUNDING MEMBER OF



IP2AIR

Solutions



APPLICATION SMARTPHONE



L'application IP2AIR pour téléphone mobile utilise les réseaux GSM et 3G pour permettre des communications vocales sur IP (VoIP) entre des smartphones et un réseau radio.

PRISE EN CHARGE D'APPEL ANALOGIQUE ET NUMERIQUE (dPMR) SUR IP

L'application permet à l'utilisateur de communiquer sur IP en utilisant des voies radios, soit en mode analogique, soit en mode numérique (dPMR). L'application sélectionne automatiquement le mode de communication et revient à sa valeur par défaut lorsque la communication est terminée.

PRISE EN CHARGE D'IOS ET D'ANDROID

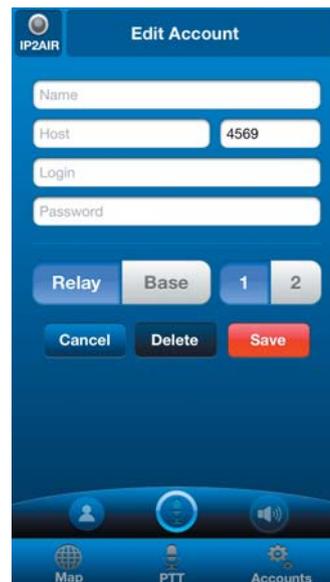
L'application IP2AIR prend en charge les systèmes d'exploitation iOS et Android.

SUIVI GPS EN TEMPS REEL

L'application IP2AIR permet de visualiser la position des utilisateurs sur une carte.

CONNEXION FACILE

Seulement quelques paramètres sont nécessaires pour connecter un smartphone à n'importe quelle IP2AIR dans le monde.



<http://www.ip2air.com>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonn des Moulinais
31500 TOULOUSE - FRANCE
WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>
E-mail : icom@icom-france.com



FOUNDING MEMBER OF

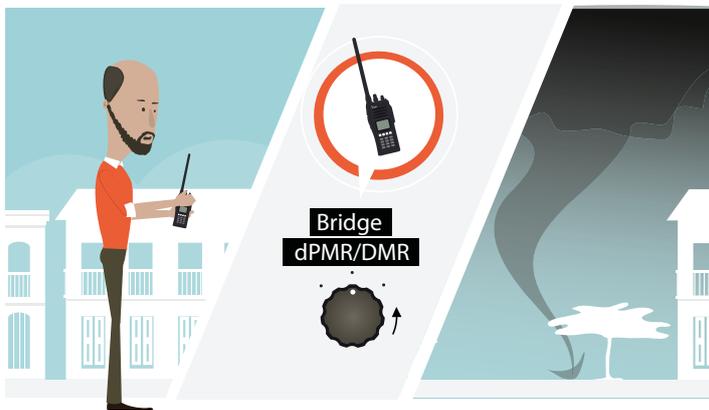


IP2AIR

Solutions



BRIDGE



Le module bridge propose des communications unifiées pour assurer l'interopérabilité entre tous les types de réseaux radio.

BRIDGE RESEAUX VHF ET HF

Le module bridge permet de relier facilement un réseau VHF et une station HF.



BRIDGE RESEAUX UHF ET VHF

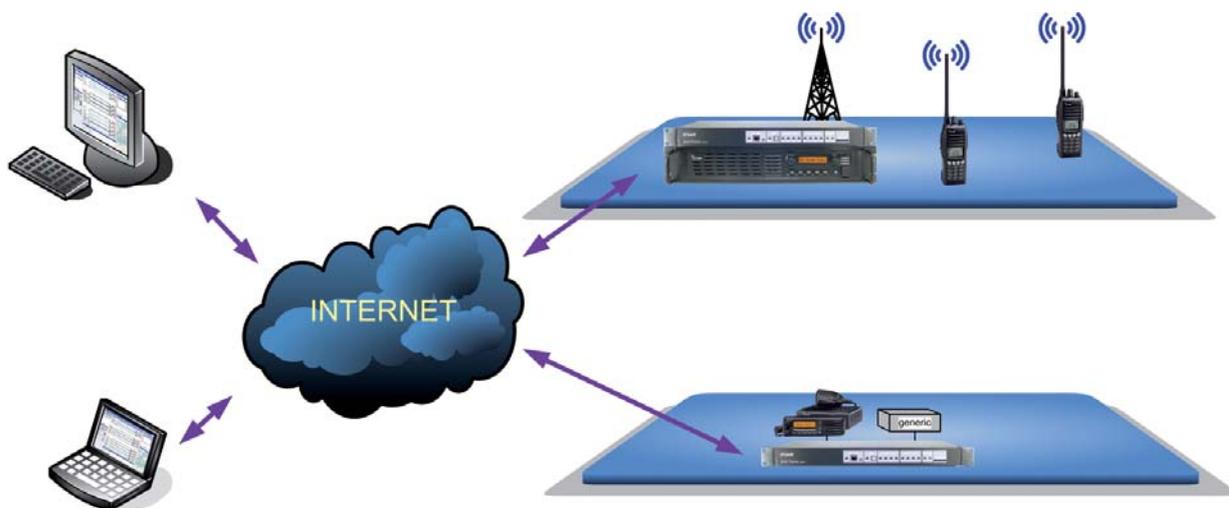
Le module bridge permet de relier facilement des réseaux radios VHF et UHF.

BRIDGE dPMR AND DMR NETWORK

Le bridge permet de relier facilement des radios dPMR et des radios DMR.

EXTENSION DE LA COUVERTURE RADIO

L'IP2AIR peut connecter ensemble deux stations de base pour étendre rapidement la couverture d'un réseau radio sans utiliser de relais.



<http://www.ip2air.com>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonn des Moulinais
31500 TOULOUSE - FRANCE
WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>
E-mail : icom@icom-france.com



FOUNDING MEMBER OF



All stated specifications are subject to change without notice or obligation. 09/2014 V1



TRACKING



Le module tracking suit et mémorise chaque emplacement et chaque mouvement des utilisateurs.

CONTROLE D'UN UTILISATEUR OU D'UN GROUPE D'UTILISATEURS

Le module tracking permet de suivre un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs sur une carte. Les portatifs et les mobiles équipés de GPS peuvent être configurés pour transmettre leurs données GPS à des intervalles préprogrammés, sur demande ou en cas d'urgence.



CARTES PRISES EN CHARGE

Le module tracking prend en charge différents types de cartes incluant Google map et Open street map.

INFORMATIONS GPS

La direction et la vitesse de chaque utilisateur sont affichées sur une carte.

PERSONNALISATION DE LA CARTE

L'opérateur peut personnaliser une carte en y ajoutant des objets s'il le juge opportun.

GEO-FENCING

L'opérateur peut définir des zones sur une carte. Il peut ainsi être informé si un utilisateur entre ou quitte une zone et en fonction de la configuration une alarme peut être déclenchée



HISTORIQUE DE POSITION

En mode client/serveur, toutes les données de positions d'un utilisateur sont stockées et peuvent être accessibles à l'opérateur.



IP2AIR

Solutions



INTERFACE TELEPHONIQUE



Le module interface téléphonique de l'IP2AIR permet d'interconnecter ensemble un réseau téléphonique et un réseau radio. Les personnes qui ne disposent pas de radio peuvent ainsi contacter les utilisateurs radio par téléphone.

CONNEXION A UN RÉSEAU TELEPHONIQUE EN MODE ANALOGIQUE

Les radios analogiques utilisant un code DTMF peuvent établir un appel téléphonique.

CONNEXION A UN RÉSEAU TELEPHONIQUE EN MODE NUMERIQUE

Les radios dPMR peuvent établir soit un appel individuel soit un appel de groupe vers un téléphone.

CLIENT SIP POUR IP2AIR

L'IP2AIR a un client SIP intégré. Elle est capable de se connecter à de nombreux serveurs IPBX.

LIGNE TELEPHONIQUE STANDARD

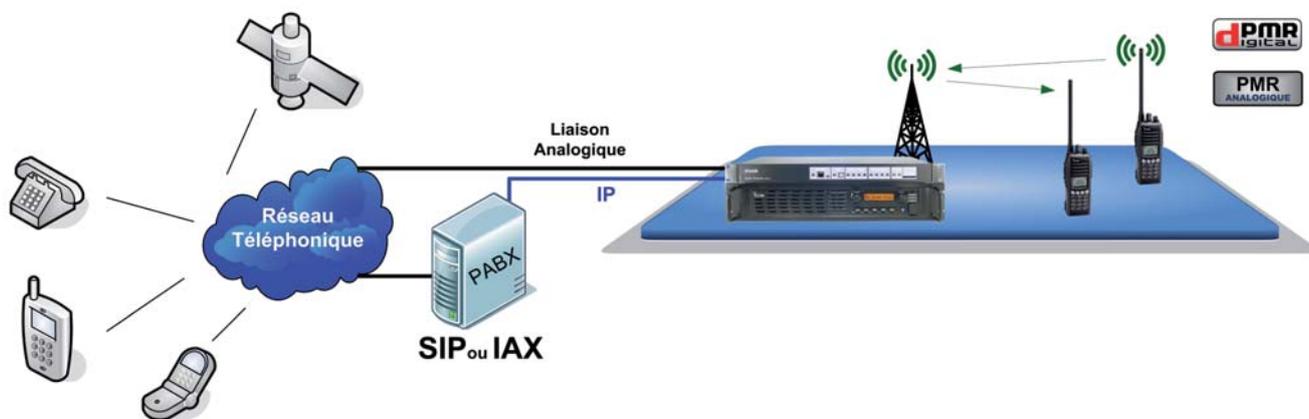
Une prise téléphone est directement disponible sur l'IP2AIR pour permettre la connexion à une simple ligne téléphonique analogique.

REDONDANCE

Quand la ligne SIP est indisponible la ligne téléphonique standard peut être automatiquement utilisée pour la redondance.

CLIENT SIP POUR PC2AIR

Le PC2AIR a un client SIP intégré qui peut être connecté aux serveurs IPBX pour permettre aux opérateurs d'utiliser une seule interface pour toutes les communications.



<http://www.ip2air.com>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonn des Moulinais
31500 TOULOUSE - FRANCE
WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>
E-mail : icom@icom-france.com



FOUNDING MEMBER OF



IP2AIR

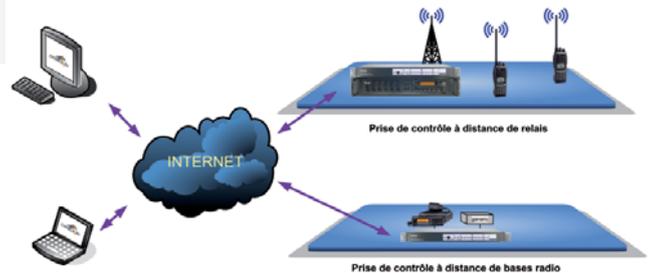
Solutions



INTERCONNEXION IP



Le module IP permet d'interconnecter entre eux plusieurs relais par le biais d'une liaison IP.



INTERCONNEXION IP DEPUIS UN PORTATIF

Des liaisons IP peuvent être établies directement depuis des portatifs autorisés pour permettre des opérations de terrains.

LIAISON IP ETABLIE EN ANALOGIQUE OU NUMERIQUE (dPMR)

Des liaisons IP peuvent être établies en numérique (dPMR) ou en analogiques (5 tons).

SIGNALISATION

L'IP2AIR fonctionne aussi bien en analogique (5 tons) qu'en numérique (dPMR).

Une fois la liaison établie, elle peut relayer une communication analogique ou numérique (dPMR). La liaison IP relaye la communication vocale, les données et la signalisation.

GESTIONNAIRE DE LIAISON IP

Le gestionnaire de liaison IP donne une vue globale de toutes les interconnexions existantes et permet de les gérer instantanément. Il vous permet de programmer à l'avance des configurations de liaison IP pour une utilisation future.

	IP2AIR 01040218 - HOME	BRIDGE - DMIR BASE	BRIDGE - DMIR BASE	ABU DHABI 2 - SEC	ABU DHABI 2 - NGO	ALAIN 1 - UN	ALAIN 1 - ALL	ALAIN 2 - SEC	ALAIN 2 - NGO	ABU DHABI 1 - UN	ABU DHABI 1 - ALL	EXBABA 2 - SEC	EXBABA 2 - NGO	EXBABA 1 - UN	EXBABA 1 - ALL
DUBAI 1 - ALL															
DUBAI 1 - UN															
DUBAI 2 - NGO															
DUBAI 2 - SEC															
ABU DHABI 1 - ALL															
ABU DHABI 1 - UN															
ALAIN 2 - NGO															
ALAIN 2 - SEC															
ALAIN 1 - ALL															
ALAIN 1 - UN															
ABU DHABI 2 - NGO															
ABU DHABI 2 - SEC															
BRIDGE - DMIR BASE															
BRIDGE - DMIR BASE															



<http://www.ip2air.com>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonn des Moulinais
31500 TOULOUSE - FRANCE
WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>
E-mail : icom@icom-france.com



FOUNDING MEMBER OF



All stated specifications are subject to change without notice or obligation. 09/2014 V1



RONDIER



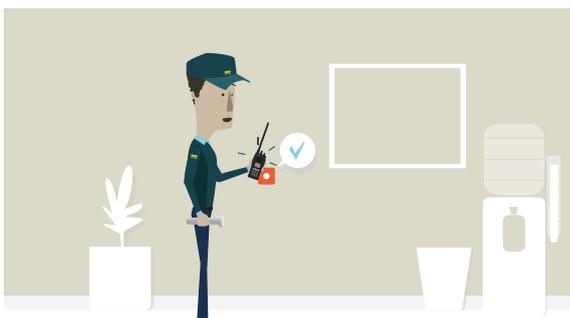
Assurer un environnement sûr et sécurisé pour le personnel de sécurité en associant des badges à la localisation indoor/outdoor.

RONDE DE SECURITE

Le logiciel rondier gère et surveille des rondes de sécurité grâce à l'utilisation de badges faisant office de points de passage ou de balises de positionnement. L'information est envoyée aux gardes et à l'opérateur en cas de retard entre deux check points.

SUIVI GPS INDOOR/OUTDOOR

Le logiciel rondier utilise des balises de positionnement pour localiser les utilisateurs à l'intérieur d'un bâtiment. La localisation peut être activée en mode suivi ou en cas d'alarmes. Le système bascule automatiquement sur une localisation par GPS pour la localisation extérieure.



ENREGISTREUR

Le logiciel enregistre toutes les communications vocales, les messages textes et les statuts.

RAPPORT

Le logiciel rondier fournit des données pour la réalisation d'analyse statistique.

MESSAGERIE TEXTE

Le logiciel rondier permet aux utilisateurs et à l'opérateur d'envoyer des messages textes. L'opérateur peut décider de convertir des messages texte en messages audio.

VOIX SUR IP (VOIP)

L'infrastructure radio peut être installée dans un bâtiment séparé du logiciel rondier. Les communications vocales et les données vont être envoyées sur IP en utilisant l'interface de l'IP2AIR.

PROTECTION DU TRAVAILLEUR ISOLE

Un détecteur de mouvement et d'inclinaison intégré dans la radio (optionnel) permet d'envoyer une alarme en cas d'incident.



<http://www.ip2air.com>

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonn des Moulinais
31500 TOULOUSE - FRANCE
WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>
E-mail : icom@icom-france.com



FOUNDING MEMBER OF

