

Simple d'utilisation

Pour utiliser IF-MAIL, il faut un PC ou un ordinateur portable équipé de Windows XP pro. Une fois installé et paramétré, IF-MAIL fonctionne en arrière plan de Windows. L'utilisateur utilisera tout simplement Outlook Express.

Envoi d'E-mail

IF-MAIL permet de transmettre des E-mails par voie radio. Il permet également d'envoyer des E-mails dans le monde entier en connectant la station principale, qui fera office de routeur, à internet.

Confidentialité

IF-MAIL existe en version standard, avec un chiffrement type DES 56 et en version réservée aux "gouvernements" avec un chiffrement type AES 256.

Le chiffrement est réalisé sur tout le message, en-tête y compris, assurant ainsi une très bonne confidentialité de vos communications.

La fonction "chat" fait l'objet d'un chiffrement simplifié.

Transfert de fichiers

Le transfert de fichiers est supporté de la même façon que pour les échanges traditionnels d'Outlook. Cependant, l'utilisateur devra être vigilant et ne pas attacher de messages trop lourds qui impliqueraient une longue utilisation de la radio.

En cas d'incident, à la connexion suivante, la transmission reprend à la suite de ce qui avait été correctement reçu.

Matériel nécessaire

- Emetteur/Récepteur HF-ICOM type IC-F7000 ou IC-M700PRO (il est possible d'utiliser d'autres émetteurs-récepteurs, nous consulter)
- Alimentation 200-12V
- Modem HF IF-PTCIIIPRO
- Antenne large bande ou antenne fouet avec boîte d'accord si l'utilisateur est à bord d'un véhicule
- GPS avec port USB (facultatif)
- Hub USB selon le nombre de ports disponible sur le PC
- Imprimante et scanner si nécessaire
- Un PC fixe ou PC portable avec configuration minimum : Pentium III (256Mo RAM, 500 Mo de place sur disque dur), 1 carte vidéo résolution mini de 1024x768, 1 port RS232 pour la base port USB, 1 modem. Système d'exploitation Windows XP pro.
- Un réseau radio HF

Le logiciel IF-MAIL est fourni sur CD avec un dongle avec sa documentation en français et en anglais.

ALE, Etablissement automatique de la liaison

IF-MAIL établit le contact radio de façon périodique avec les autres stations du réseau sur un ensemble de fréquences et selon des plages horaires prédéfinies afin d'optimiser le transfert de données.

Mode dialogue "chat"

La fonction "chat" permet le dialogue entre deux stations en utilisant des phrases simples directement tapées au clavier.

Intervention opérateur

L'opérateur a la possibilité d'intervenir en provoquant manuellement une connexion avec une station distante. Sur intervention de l'opérateur, le fonctionnement de la messagerie est susceptible d'être interrompu pour permettre une utilisation phonie ou télégraphique (CW) de la station radio.

Autres possibilités

- Envoi et réception de fax (logiciel et modem installés dans le PC de la station)
- Position GPS

ICOM
RADIOCOMMUNICATION

IF-MAIL

The diagram illustrates the IF-MAIL system architecture. It features a central globe with the text "IF-MAIL" in large yellow letters. Below the globe, a network of computers and radios is shown, connected to an "INTERNET" icon. A yellow arrow indicates data flow between the radio station and the internet. The background of the diagram is a landscape with a truck in the foreground.

IF-MAIL
Système de transmission de données avec passerelle mail pour réseaux HF

- Cryptage : DES56, AES256
- ALE : Etablissement automatique de la liaison
- Simple d'utilisation : Outlook express
- Envoi d'E-mail
- Mode dialogue : "chat"
- Transfert de fichiers

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

ICOM FRANCE
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 ICOM : <http://www.icom-france.com>
E-mail : icom@icom-france.com



CACHET DISTRIBUTEUR

ICOM

IF-MAIL

►► Système de transmission de données avec passerelle mail pour réseau HF

IF-MAIL est un logiciel qui permet à des correspondants isolés n'ayant aucune possibilité de se raccorder à un réseau téléphonique filaire, de pouvoir recevoir et envoyer des courriels (mails), à travers une liaison radio, à l'ensemble des stations radio sur le réseau.

Si une des stations est reliée à Internet elle fera office de routeur de façon transparente ce qui donnera la possibilité à toutes les stations radios d'envoyer et de recevoir des mails dans le monde entier.

Exemple d'un réseau disposant de **communications radio** uniquement. Les stations échangent des **mails par radio**. Un véhicule équipé d'un PC peut également envoyer des mails dans le réseau fermé et même **être localisé** s'il est équipé d'un GPS.



Exemple de trois stations dont une seule (Station 1) dispose d'un **raccordement à Internet**. Les stations 2 et 3 qui ont **seulement un moyen radio** peuvent ainsi échanger de manière automatisée, du trafic avec les abonnés du monde entier ayant une adresse Mail. Un véhicule équipé d'un PC peut également **envoyer des mails** dans le monde entier et même être **localisé** s'il est équipé d'un GPS.

