

IF-F34GSP TIROC

VHF LOCALISATION RONDIER PTI SANS CLAVIER

IF-F44GSP TIROC

UHF LOCALISATION RONDIER PTI SANS CLAVIER

4 équipements en un !

- ➔ **Emetteur-récepteur radio : Emission réception audio et alphanumérique (“textos”)**
- ➔ **Localisation : Système de localisation par borne active (I-LOC)**
- ➔ **Rondier : Lecteur d’étiquettes électroniques**
- ➔ **PTI (Protection du Travailleur Isolé) : Détection de mouvement ou / et perte verticalité**



Modèle sans clavier présenté avec antenne courte



Borne active



Badges électroniques

Ces portatifs sont conçus pour des utilisateurs effectuant des rondes et ayant des besoins de localisation en milieux fermés (bâtiments, hangars, etc...), pour lesquels les systèmes de positionnement par GPS ne conviennent pas.

Localisation par borne active : I-LOC

Le système s’articule autour de bornes «actives» placées à des points stratégiques des bâtiments et transmettant leur identité périodiquement. Un récepteur dédié, intégré dans le portatif radio reçoit les émissions de ces bornes lorsque l'utilisateur du portatif passe à proximité. L'identité reçue par la radio est, selon le mode choisi, transmise à chaque entrée dans le champ d'une nouvelle balise, ou lors d'une alarme automatique (PTI) ou manuelle.

Lecture de badge : Rondier

Lecture du point de ronde par simple pression sur une touche lors de la présentation devant les badges. Les identités des badges sont alors mémorisées dans le portatif (jusqu'à 5 points) puis le portatif transmet les informations automatiquement dès que cela est possible (canal libre et couverture radio). Cette fonction mémorisation autorise donc l'installation de badges dans des zones hors couverture (ex : tunnel, parking...).

✓ Programmation et maintenance simplifiées

En cas de modification de ronde seule la base radio ou le PC doit être reprogrammé (ajout ou suppression de badges).

✓ Temporisation “anti-doublon” et fonction ACK

Dans le cas où l'utilisateur présente par erreur plusieurs fois le portatif devant la même étiquette, la temporisation permet de mémoriser et de transmettre les identités de ce point de ronde une seule fois et de façon totalement sécurisée et inviolable grâce à l'accusé de réception radio (ACK).

Fonction PTI et perte de mouvement

Equipé en standard de la dernière génération de module PTI, développé dans les bureaux d'étude d'ICOM France (double accéléromètre), les portatifs présentent les caractéristiques suivantes.

✓ Alarme manuelle ou automatique avec module accéléromètre

L'alarme automatique se déclenche lorsque le portatif est incliné ou immobile.

Une pré-alarme sonore avertit l'utilisateur du démarrage imminent du cycle d'urgence (temporisation paramétrable).

L'alarme manuelle est activée par simple pression sur le bouton rouge situé sur le dessus du portatif.

✓ 5 modes de fonctionnement « sécurité » disponibles

- Mode perte de verticalité seulement (fonction classique homme mort).
- Mode perte de mouvement seulement.
- Mode perte de mouvement **ou** perte de verticalité.
- Mode perte de mouvement **et** perte de verticalité (sécurité maximum).
- Mode détection de mouvement (fonction antivol).

✓ Angle d'inclinaison programmable au degré près.

L'utilisation d'un accéléromètre 2 axes autorise un réglage très fin de l'angle d'inclinaison (en particulier entre 30° et 90°).

✓ Sensibilité inégalée

Le module accéléromètre permet de détecter les moindres mouvements même lorsque l'utilisateur est statique (détection des vibrations du corps).

Le seuil de détection de mouvement est réglable en continu.

Bornes «actives» pour localisation

- Bornes réalisées selon la technologie la plus récente : microprocesseur RISC* à très faible consommation et nouvelle bande ISM à 868 MHz pour un minimum d'interférences avec l'émission propre du portatif.

- Autoalimentée : Version autoalimentée avec pile lithium 3,6 V.

- Puissance d'émission d'environ 10 mW : ce qui autorise une portée de 20 m en intérieur et de plus de 100 m en extérieur (ajustable).

- Grande autonomie : dans le cas d'une transmission des bornes toutes les 30 secondes, la consommation moyenne typique est de 150 µW (50µA sous 3,6 V). Celle-ci peut être encore réduite en augmentant l'intervalle de transmission si la configuration des lieux le permet.

Avec un intervalle de transmission de 30 secondes, les bornes disposent d'une autonomie d'environ **5 ans**.

✓ Système sécurisé

- Information automatique de niveau de « pile faible »

Afin de simplifier l'entretien des piles et de sécuriser le système, une information est envoyée automatiquement vers Softguard lorsque la pile d'une borne faiblit et doit être changée. Cette information, qui est contenue dans le message de la borne, sera envoyée à la base par tout portatif passant à proximité. Le système est donc particulièrement fiable puisqu'il est impossible de se trouver avec des bornes inopérantes (dans la mesure où il y a régulièrement des portatifs en circulation dans les locaux).

- Identité unique de chaque borne

Chaque borne est unique et ne peut pas être reproduite, assurant une parfaite sécurité du système.

✓ Paramétrage sur mesure

L'intervalle d'émission de la borne est facilement programmable parmi les valeurs suivantes 0,3, 1, 3, 10 secondes.

Un CRC** ajouté à l'identité permet de sécuriser totalement la transmission et d'éviter de «fausses réceptions».

*Reduce Instruction Set Computer.

**CRC veut dire Cyclic Redundancy Code Le calcul de CRC permet au récepteur d'un message de vérifier que les données transmises ne contiennent pas d'erreurs.

Equipements nécessaires pour le système :

- Un ou plusieurs portatifs de localisation IF-F34GS PTIROC/ F44GSPTIROC

- Plusieurs bornes IF-ELTXLOC/BE (nombre à déterminer selon la zone à couvrir)

- Plusieurs badges IF-BADGEEURO (nombre à déterminer selon la zone à couvrir)

-Suivant configuration :

- SOFTGUARD : une base IF-BF610TN822600 avec

IF-OPCF600 et logiciel SOFTGUARD plus IF-PC600 et micro de table

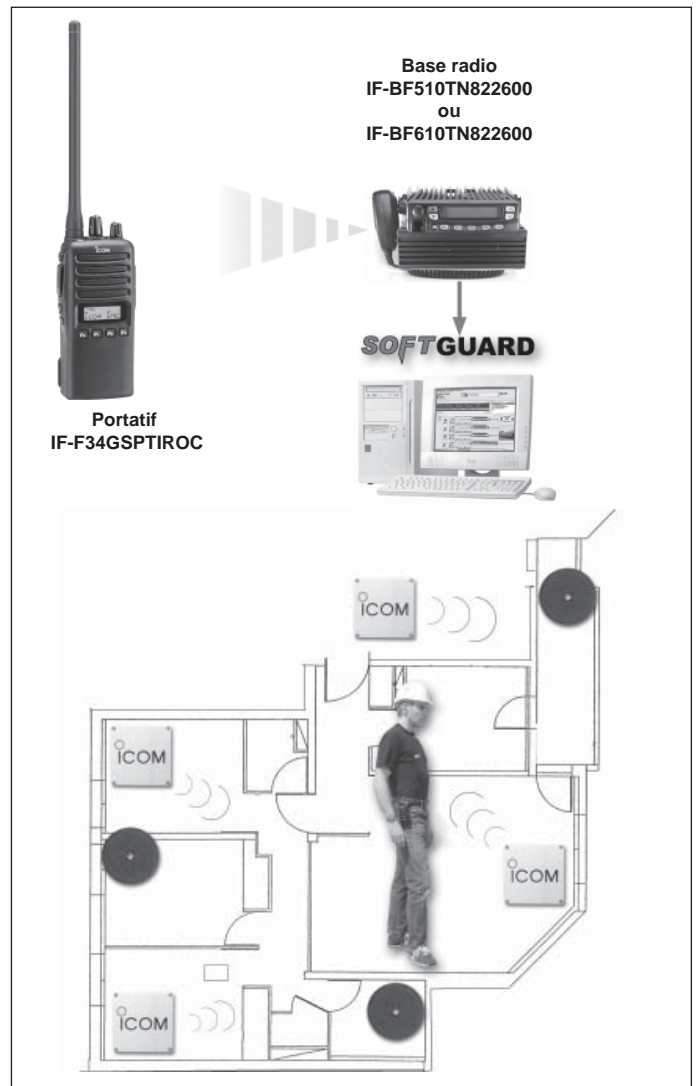
✓ Sécurité positive

Pour une sécurité maximum, l'équipement fixe (base radio) interroge à intervalles réguliers le portatif qui envoie systématiquement un accusé de réception (fonction désactivable). Le PC sécurité surveille ainsi automatiquement l'utilisateur du portatif pour assurer sa protection.

La sécurité positive est activable de façon discrète c'est-à-dire sans aucune manifestation auditive ni indication sur l'affichage du portatif. Elle renvoie en même temps le niveau de la batterie du portatif (avec le logiciel SOFTGUARD).

✓ Gestion de la mise sous / hors tension

Possibilité de contrôler la mise sous tension ou l'arrêt du portatif par Softguard. Evite l'arrêt du portatif par erreur pendant une ronde.



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

ICOM FRANCE

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc 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



ICOM

CACHET DISTRIBUTEUR