

IF-F31GS PTIROC
VHF SANS CLAVIER

IF-F31GT PTIROC
VHF AVEC CLAVIER

IF-F41GS PTIROC
UHF SANS CLAVIER

IF-F41GT PTIROC
UHF AVEC CLAVIER

4 équipements en un !

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

La série IF-F31GT PTIROC est conçue pour répondre à des personnes 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. Ce nouveau portatif intègre les fonctions I-LOC, RONDIER et PTI, s’adaptant ainsi à toutes les configurations du terrain.



Borne active

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 d’étiquettes : RONDIER

Le portatif est présenté devant les étiquettes, les identités des étiquettes sont mémorisées dans le portatif (16 point et jusqu’à 50 en option) puis le portatif transmet les informations automatiquement dès que cela est possible (canal libre et couverture radio). Cette fonction autorise par exemple, l'installation de badges dans des zones hors couverture (ex : tunnel, parking...).



Etiquettes

Fonction PTI et perte de mouvement

✓ 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 (sécurité maximum).
- Mode perte de mouvement et perte de verticalité (travail à l'horizontale).
- Mode détection de mouvement (fonction antiviol).

✓ Alarme manuelle, ou automatique avec module accéléromètre (pas de mercure)

L'alarme automatique se déclenche lorsque le portatif est incliné (angle programmable). 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.

✓ Angle d'inclinaison programmable au degré près

L'utilisation d'un accéléromètre 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 et qu'il tient le portatif en main (détection des vibrations du corps).

Le seuil de détection de mouvement est réglable en continu.

Un filtrage numérique des signaux du capteur permet de supprimer les vibrations en provenance de matériel environnant (ordinateur, etc...).



Modèle présenté avec antenne courte
Existe en version sans clavier

✓ Bornes «actives»

● Les balises sont 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 »

● La puissance d'émission des balises autoalimentées est 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 balise 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 - **Cyclic Redondant Check

Equipements nécessaires :

-Un ou plusieurs portatifs de localisation IF-F31GT PTIROC

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

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

-Suivant configuration :

● PRINTGUARD : une base imprimante IF-BF1610IR/IF-BF2610IR ou

● SOFTGUARD : une base IF-BF1610T/BF2610TN822 avec

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

✓ Lecteur d'étiquettes électroniques automatique ou manuel

La consommation particulièrement faible du lecteur permet de le faire fonctionner en permanence et donc d'éviter d'appuyer sur une touche pour effectuer la lecture du point de ronde.

✓ Programmation et maintenance simplifiées

En cas de modification de ronde seule la base radio ou le PC doit être reprogrammée (ajout ou suppression d'étiquettes électroniques).

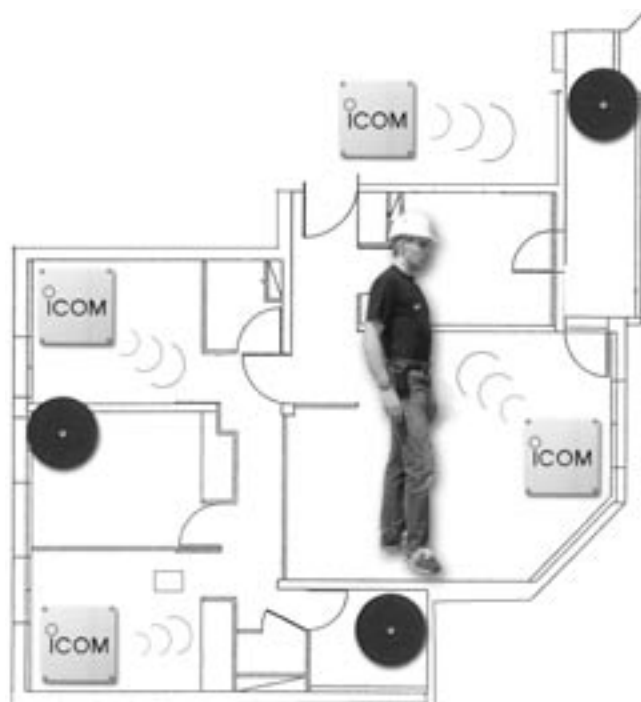
✓ Temporisation "anti-doublon" et fonction ACK

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).

✓ 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).



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



CACHET DISTRIBUTEUR

ICOM