

IF-F3162DSP TIROC

Portatif VHF PTI ROC sans clavier

IF-F3162DTP TIROC

Portatif VHF PTI ROC avec clavier

IF-F4162DSP TIROC

Portatif UHF PTI ROC sans clavier

IF-F4162DTP TIROC

Portatif UHF PTI ROC avec clavier

4 équipements en un !

- ➔ Localisation : Système de localisation par balise active (I-LOC)
- ➔ Rondier : Lecteur d'étiquettes électroniques
- ➔ PTI (Protection du Travailleur Isolé) : Détection de mouvement ou/et d'immobilité
- ➔ Emetteur-récepteur radio : Emission réception audio et alphanumérique ("textos")

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



▲ Portatif radio présenté avec antenne courte (option) et clavier. Existe en version sans clavier.

➤ Localisation par Balise active

Le système s'articule autour de balises «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 (voir description au verso).

➤ Rondier intégré : lecteur de badge

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 puis celui-ci 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).

➤ Fonctions PTI et perte de mouvement

Equipé en standard de la dernière génération de module PTI développé par le département Recherche & Développement d'ICOM France, 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).



Borne active



Badges électroniques

Icom France s.a.s.

-Balises «actives» pour localisation-

✓ **Conception pour applications professionnelles**

● Balises 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 : Alimentation autonome avec pile lithium 3,6V évitant les contraintes de câblage.

● 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 balises 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 balises 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 Cameleon Guard lorsque la pile d'une balise faiblit et doit être changée. Cette information, qui est contenue dans le message de la balise, 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 balises inopérantes (dans la mesure où il y a régulièrement des portatifs en circulation dans les locaux).

● Identité unique de chaque balise
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 balise 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-F3162DSPTIROC/ IF-F4162DSPTIROC
- 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)
- Une base IF-BF6062/ IF-BF6062, et logiciel CAMELEON GUARD avec IF-PC600 et micro de table

✓ **Sécurité positive**

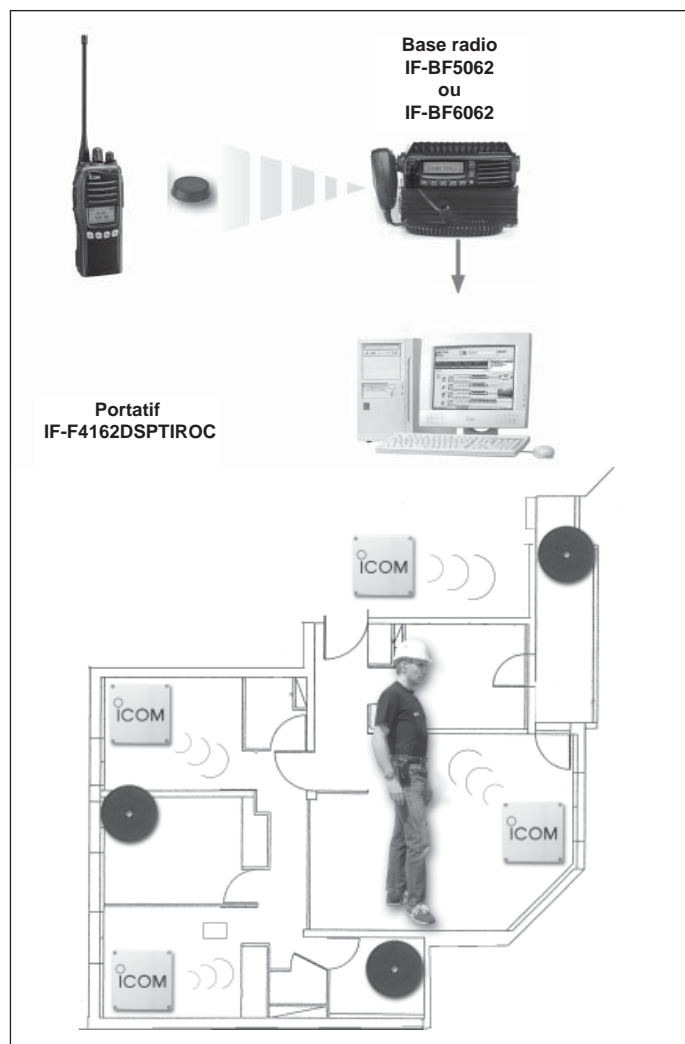
Pour une sécurité maximum, l'équipement fixe (base radio) interroge à intervalles réguliers le portatif qui envoie systématiquement un accusé de réception (fonction désactivable). Le PC sécurité surveille ainsi automatiquement l'utilisateur du portatif pour assurer sa protection.

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 Cameleon Guard).

✓ **Gestion de la mise sous / hors tension**

Possibilité de contrôler la mise sous tension ou l'arrêt du portatif par Cameleon Guard. Cette fonction évite l'arrêt accidentel du portatif pendant une ronde.

Ce dispositif se décline également en version analogique pour s'adapter aux réseaux existants.



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

