

I-LOC



I-LOC a été conçu pour répondre aux besoins de localisation en milieux fermés (bâtiments, hangars, etc...) pour lesquels les systèmes de positionnement par GPS ne conviennent pas.

Principe de fonctionnement

Le système s'articule autour de bornes «actives» placées à des points stratégiques des bâtiments et transmettant leur identité périodiquement. Un récepteur dédié, fixé aux portatifs radio IC-F31/F41/GS/GT, 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 automatiquement ou sur action manuelle à la base radio située au PC sécurisé.

Deux modes disponibles

✓ Mode «normal» : dans cette configuration, l'identité de chaque balise est stockée par le portatif et n'est envoyée à la base que sur demande de l'utilisateur lors d'événement particulier (alarme manuelle, alarme PTI, etc.).

✓ Mode «suivi» : dans cette configuration, l'identité de chaque balise est envoyée automatiquement à la base. L'utilisateur n'a donc aucune manipulation à effectuer (une logique floue permet d'éviter des transmissions intempestives lorsque le portatif est situé dans une zone couverte par plusieurs bornes).

Principaux avantages

✓ Utilisation simple

Ce système est transparent pour l'utilisateur qui n'a pas d'action manuelle à réaliser pour être localisé.

✓ Installation facile

Les bornes sont disponibles en version «alimentation autonome par piles lithium (3 V)» permettant de s'affranchir du câblage ou en version «alimentation secteur et sauvegarde».

Le boîtier universel de chaque balise est à la fois compact (12 x 12 x 5,5 cm), robuste et étanche (IP-67) autorisant une fixation rapide aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

✓ Système polyvalent

La localisation peut être réalisée de façon continue ou seulement en cas d'alarme. De nombreuses autres fonctions sont disponibles : phonie, PTI (perte de verticalité, détection d'immobilité, etc.).

✓ Bonne couverture radio

Le portatif dispose d'une puissance de 5 W (ajustable) permettant d'assurer des communications fiables même à l'intérieur de bâtiments.

✓ Economique

Grâce à ses bornes auto-alimentées évitant les frais de câblage et l'absence des coûts de communication, I-LOC constitue un investissement limité.



Modèle présenté avec antenne courte

✓ 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.

- 2 versions disponibles :
 - Version « alimentation secteur 220 V » avec sauvegarde par accu
 - Version « autoalimentée avec pile lithium 3 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 3V). 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 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

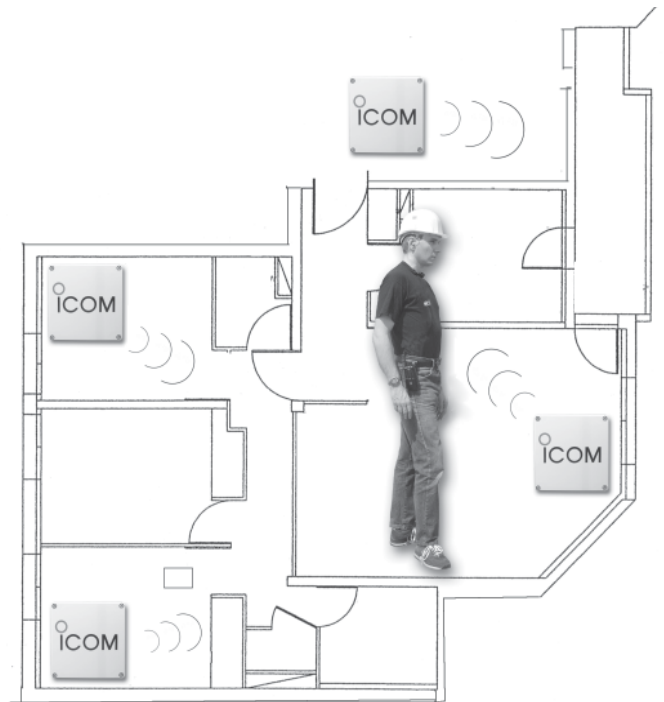
Chaque balise est unique et ne peut pas être reproduite, assurant une parfaite sécurité du système.

✓ Paramétrage sur mesure

L'intervalle d'émission de la borne est facilement programmable parmi les valeurs suivantes 4, 7, 15, 30, 60, 120, 180, 300 secondes. Un CRC** ajouté à l'identité permet de sécuriser totalement la transmission et d'éviter de «fausses réceptions».

✓ Compatible avec logiciel dédié de visualisation et de gestion SOFTGUARD

Le système I-LOC, lorsqu'il est couplé au logiciel SOFTGUARD (option), permet de matérialiser en temps réel sur un plan personnalisé la position des balises et des portatifs en service (utilisateurs). Il est également possible d'afficher, d'archiver et d'imprimer tous les événements.



Equipements nécessaires pour le système I-LOC

- Un ou plusieurs portatifs de localisation IF-F31/41PTILOC
- Plusieurs balises IF-TXLOC (nombre à déterminer selon la zone à couvrir)
- Suivant configuration :
 - Une base imprimante IF-BF1610IR/IF-BF2610IR
 - Une base IF-F1610T/F2610T et logiciel SOFTGUARD

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

*Reduce Instruction Set Computer - **Cyclic Redondant Check

ICOM FRANCE
 Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejonc des Moulinais
 BP 5804 - 31505 TOULOUSE CEDEX
 Tél : 05 61 36 03 03 - Fax : 05 61 36 03 00
WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>
E-mail : icom@icom-france.com



CACHET REVENDEUR

