

## Localisation indoor

**iBeacon-LB** est un microcode (firmware) qui permet d'utiliser les fonctionnalités de localisation Indoor des portatifs radio Motorola MOTOTRBO avec tous les produits de la gamme **MikadoLT**, ainsi qu'avec toutes les applications logicielles associées aux produits HFI : GeoGuardTour (HFI), ALERT (Micromedia International), ... ou tout autre application compatible avec le protocole HIP.

**iBeacon-LB** peut être utilisé avec les portatifs radio MOTOTRBO supportant la localisation Indoor, et équipés d'une carte option Motorola (GOB), HFI (POB-MD4, RF800-MD4, ...), ou de la fonction carte option intégrée aux portatifs MOTOTRBO SL4010e.

### Principaux avantages

Ce micrologiciel permet en utilisant des balises BlueTooth iBeacon de déployer une solution économique de localisation indoor.

Le fonctionnement est complètement compatible avec l'ensemble des systèmes et logiciels de localisation Indoor HFI, qui peuvent désormais être utilisés indifféremment avec des balises iBeacon ou des balises RF800 fonctionnant dans la bande radio 868/915MHz.

Des algorithmes évolués de traitement des informations de localisation sont utilisés pour optimiser les communications avec les applications, permettant une meilleure précision pour une utilisation limitée de la bande passante.

De plus, l'ensemble des fonctionnalités standard des cartes options HFI sont disponibles pour adapter le système radio aux besoins spécifiques de chaque utilisateur :

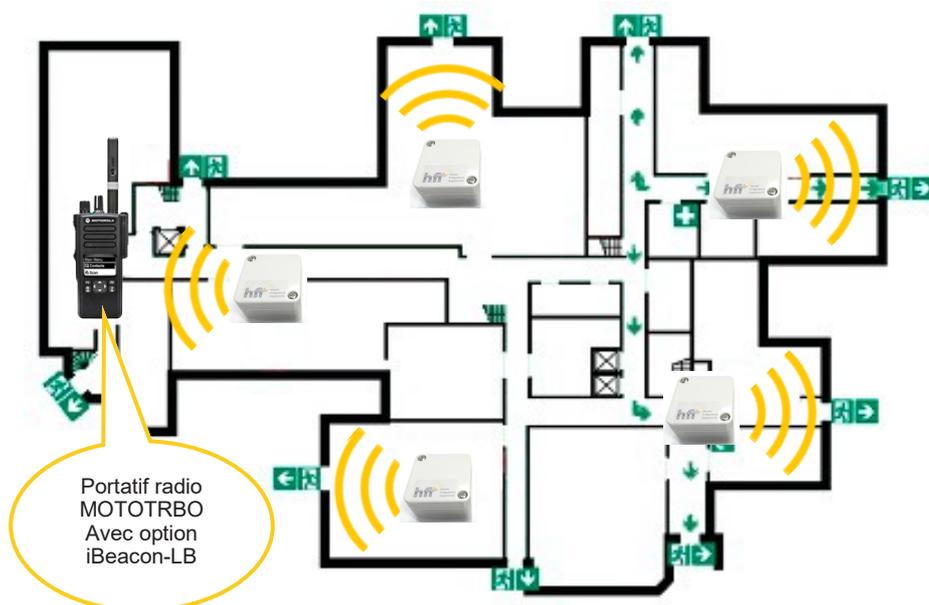
- localisation (mode suivi permanent ou PTI simple, indoor iBeacon et RF800, etc.)
- téléphonie (contrôle de l'interface relais)
- PTI (contrôle avancé de l'accéléromètre et des alrems)
- Etc.



### Mise en œuvre du balisage :

Les balises peuvent être installées soit sur des zones de passage obligatoires soit pour couvrir des zones étendues (hangars, ateliers, laboratoires, etc.)

Leurs paramètres de configuration permettent différentes solutions de balisages et peuvent ainsi être utilisées dans de nombreux domaines.

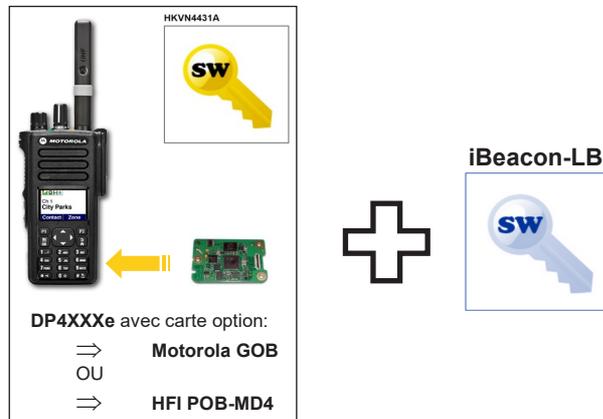


• **Portatifs radio MOTOTRBO compatibles :**

⇒ **Portatifs DP4401e, DP4601e, DP4801e, DP3441e ou DP3661e avec les options :**

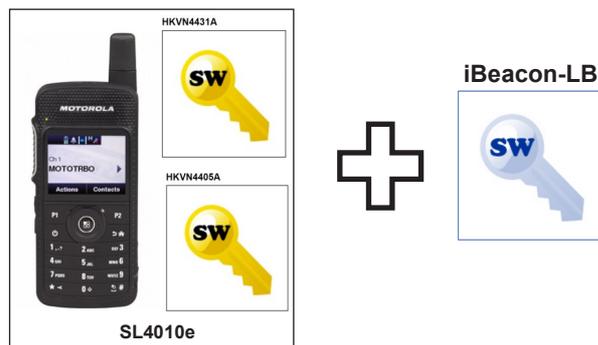
- ◇ Motorola Indoor Location Tracking - Licence Key
- ◇ Motorola Generic Option Board ou carte option HFI (tout modèle)
- ◇ **HFI iBeacon-LB** - Microcode

*Note: la fonctionnalité « man-down » est assurée par le microcode HFI iBeacon-LB*



⇒ **Portatifs SL4010e avec les options :**

- ◇ Motorola Indoor Location Tracking - Licence Key
- ◇ Integrated Mandown - Licence Key
- ◇ **HFI iBeacon-LB** - Microcode



• **Balises iBeacon :**

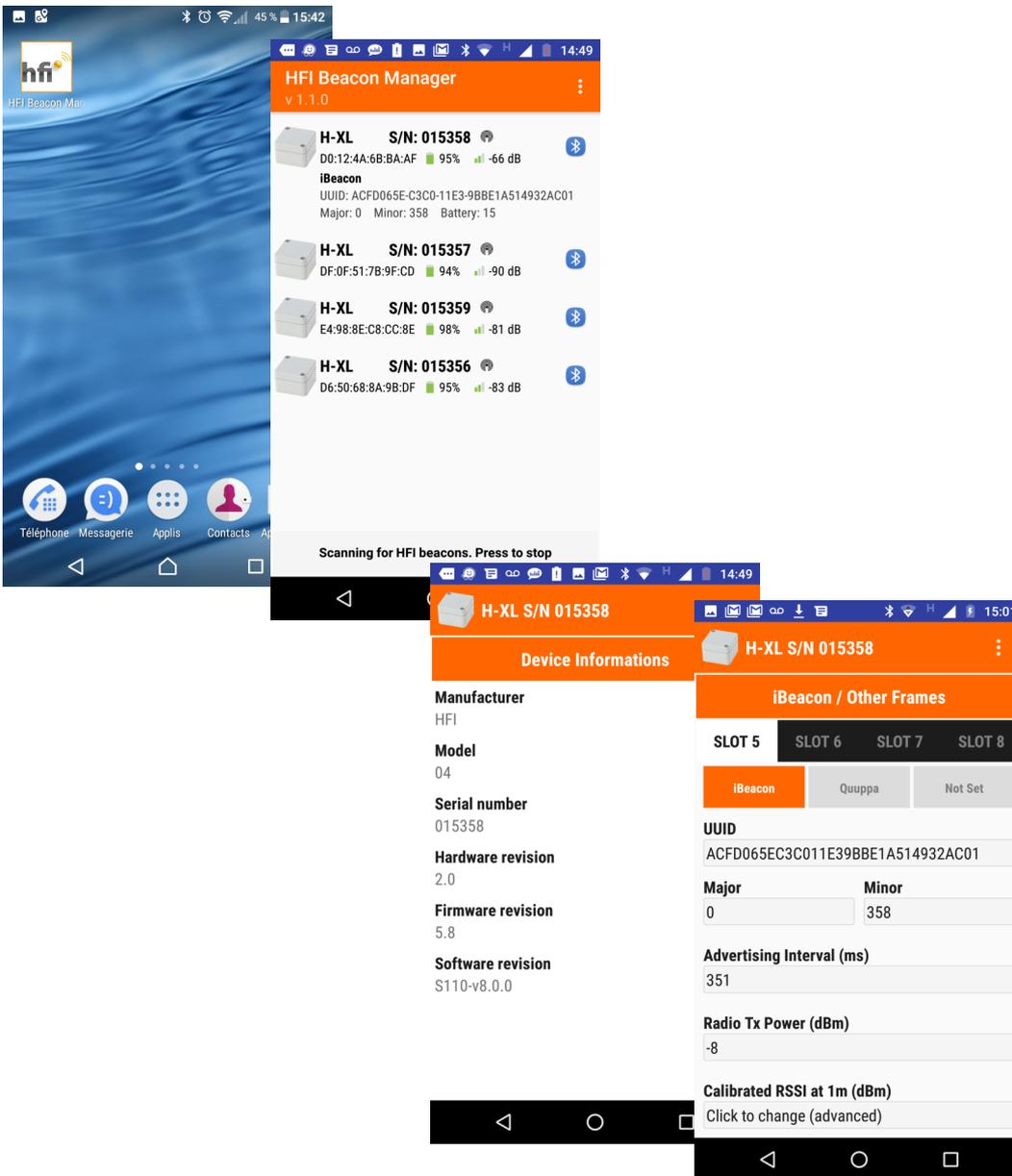
- ◇ Dimensions 50 x 52 x 35
- ◇ IP65 / UL94 HB
- ◇ Pile Lithium CR17345
- ◇ Certification CE (Directive 1995/5/CE R&TTE, 2011/65/UE RoHS2) iBeacon



### Paramétrage des balises :

Les différents paramètres des balises sont réglables en utilisant une application Android:

- ◇ Puissance
- ◇ Période d'émission
- ◇ RSSI à 1 m
- ◇ Etc...



Certaines fonctionnalités sont optimisées pour une utilisation avec les portatifs MOTOTRBO :

- Période d'émission programmable en mS pour satisfaire les recommandations Motorola pour le déploiement de localisation Indoor
- Diffusion de l'état des batteries en permanence (4 bits MSB du champs Minor)
- Etc ...