

Gamme produit **MOTOTRBO**



Familles de produits

Systeme Modulaire:

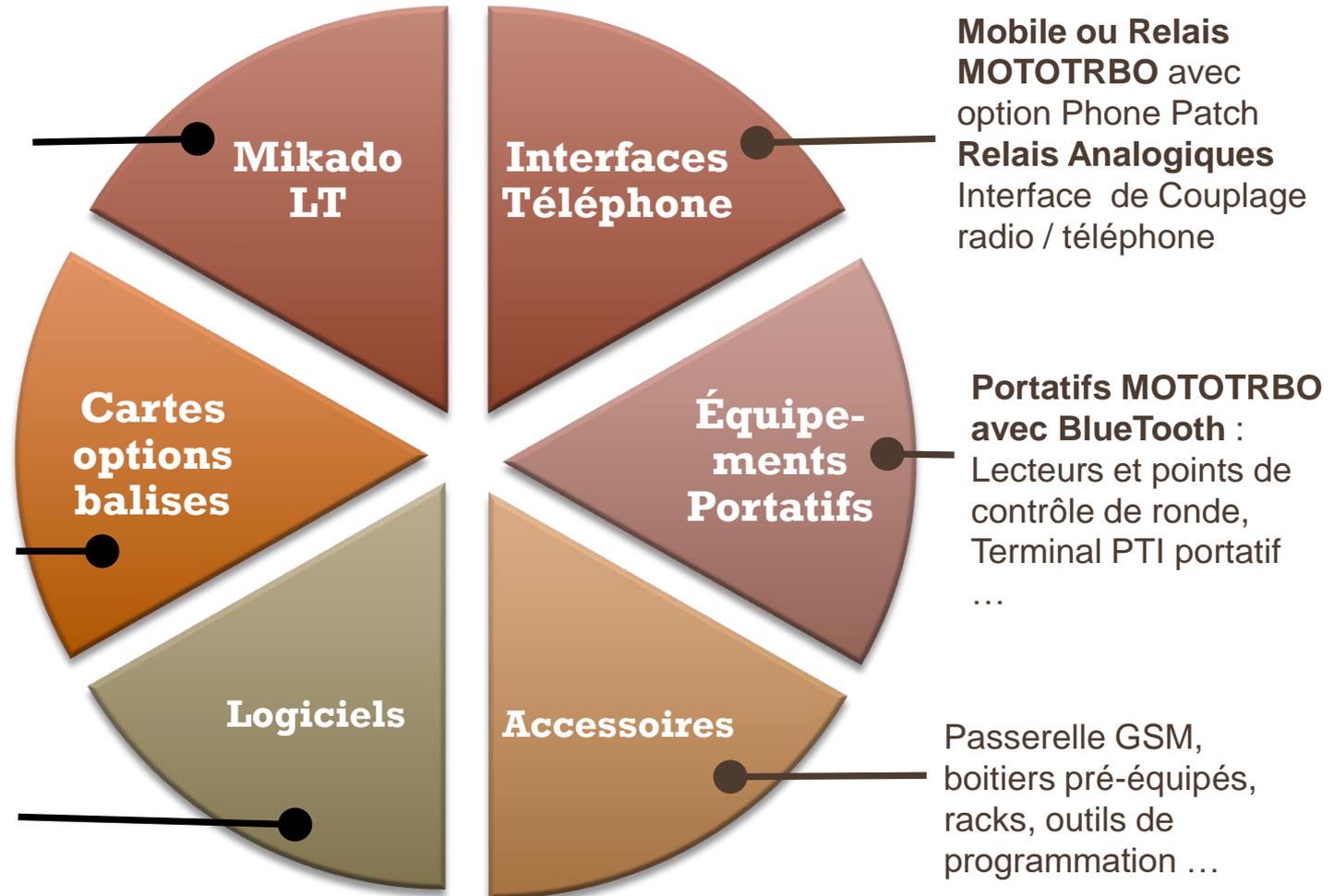
- Report d alarme
- Téléphonie
- Interphonie
- Télémétrie
- GTC
- PTI
- etc.

Portatifs MOTOTRBO

Cartes PTI avec ou sans localisation RF800
Balises iBeacon ou RF800

Logiciel PC

Geolocalisation, gestion de rondes, affichage des alarmes ...



Mikado LT

Mikado LT

Description

Mikado LT est un système d'interfaces multiples
« totalement modulaire et évolutif »
pour radios MOTOTRBO



Fonctionnalités

- ◉ Gestion d'alarmes PTI
- ◉ Localisation Indoor/Outdoor
- ◉ Sécurité positive
- ◉ Couplage Appels téléphoniques
- ◉ Couplage Centrale d'Interphonie
- ◉ Report d'alarmes vers radio, téléphone, ... (vocal, texte, SMS, email, MODBUS, Pager, Télémétrie ...)
- ◉ Télécommandes radio
- ◉ Interface RoIP, VoIP ... (UA SIP, Proxy SIP)
- ◉ Interface HIP vers logiciel PC (HFI, Micromedia, ...)
- ◉ ...

Mikado LT

Composition



MM-A112

Module maître / interface VoIP & RoIP

MO-T104

Module interface téléphone analogique

Extensions max = 2 unités

MO-IO102

Module 8 entrées / 2 sorties

Extensions max = 10 unités

MO-O101

Module 8 sorties

Extensions max = 10 unités

MO-I102

Module interface interphonie

Extensions max = 2 unités

Mikado LT

MM-A112



- ◉ **Module maître du Mikado LT**
- ◉ **Processeur ARM**
- ◉ **OS Linux embarqué**
- ◉ **Nombreux Protocoles pris en charge : MODBUS, ESPA 4.4.4, Télémétrie, AT, ...**
- ◉ **Simplicité de configuration et de mise à jour (par interface WEB ou clé USB d'auto-configuration)**

**Peut être utilisé comme une simple passerelle IP avec des logiciels de localisation, de gestion de ronde, PTI, ...
HFI GeoGuardTour, Micromedia ALERT, etc.**

Mikado LT

MM-A112

Port entrée / sortie audio analogique PTT/SQ I/O Out :

- In
- Gnd
- Out
- TxD

Port USB : mise à jour système, extension de messages, clé USB, HUB USB, adaptateur USB RS485, etc.

Port RS232 : connexion imprimante, système hôte (GTC, centrales d'alarmes, ...) :

- Gnd
- CTS (output)
- RxD (input)
- TxD (output)

Port analogique : Liaison avec un Mobile radio

- Tx (output)
- Gnd
- Rx (input)
- Gnd



Port USB : Liaison avec un mobile MotoTRBO

- Gnd
- DP
- DM
- Vcc 5V

Port Ethernet 10/100M : configuration, contrôle à distance, connexion d'un système hôte (GTC, centrales d'alarmes, ...)

Mikado LT

Applications

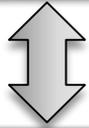
Cas n°1 :

Gestion de PTI

Avec option localisation Indoor

Synoptique Mikado LT – Gestion de PTI

Alarme PTI
portatif 14
balise 33 !



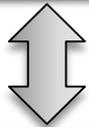
MM-A112



Applications

Cas n°2 :
Sécurité positive

Synoptique Mikado LT – Sécurité positive



MM-A112



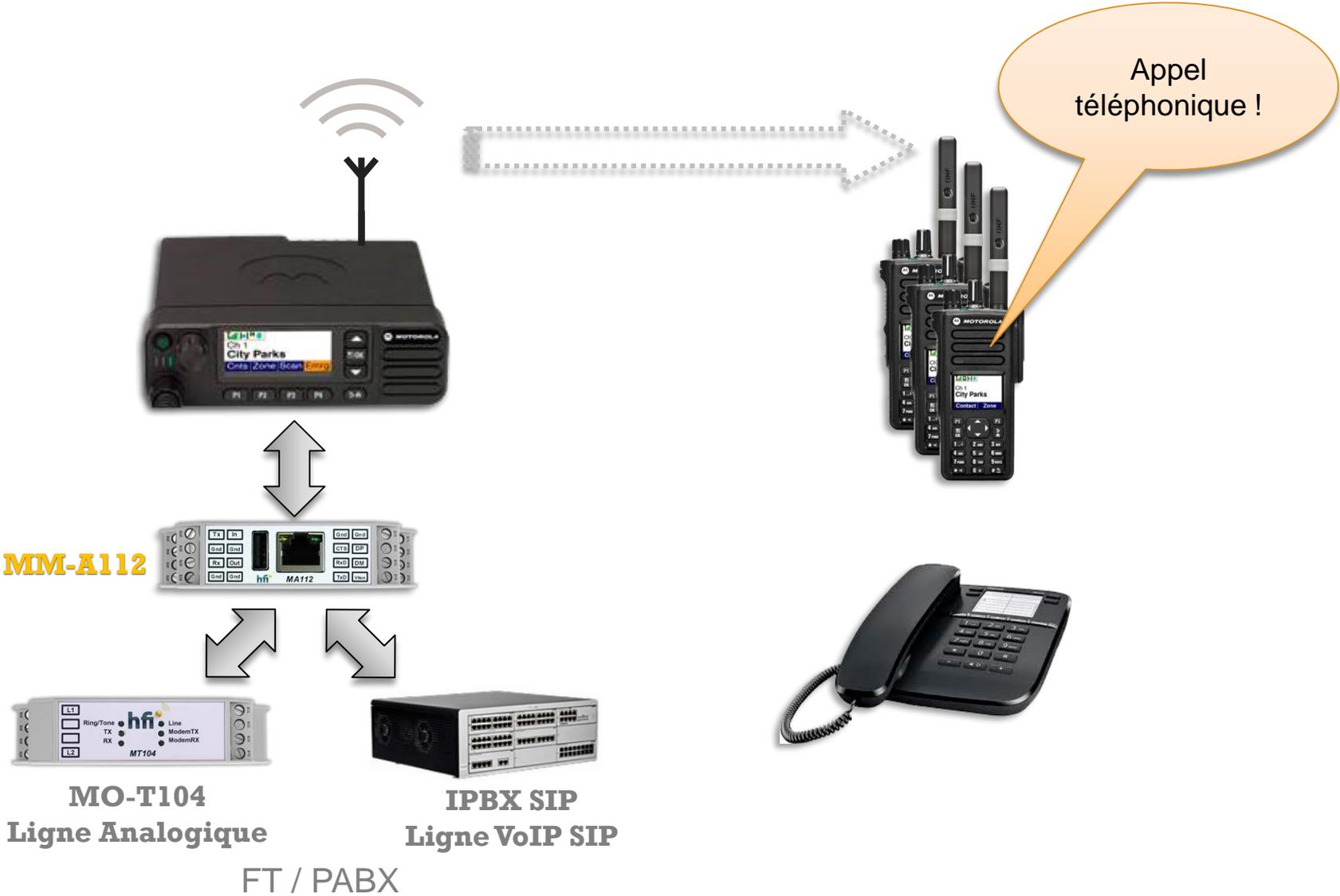
Alarme
Sécurité
positive portatif
14 !

Mikado LT

Applications

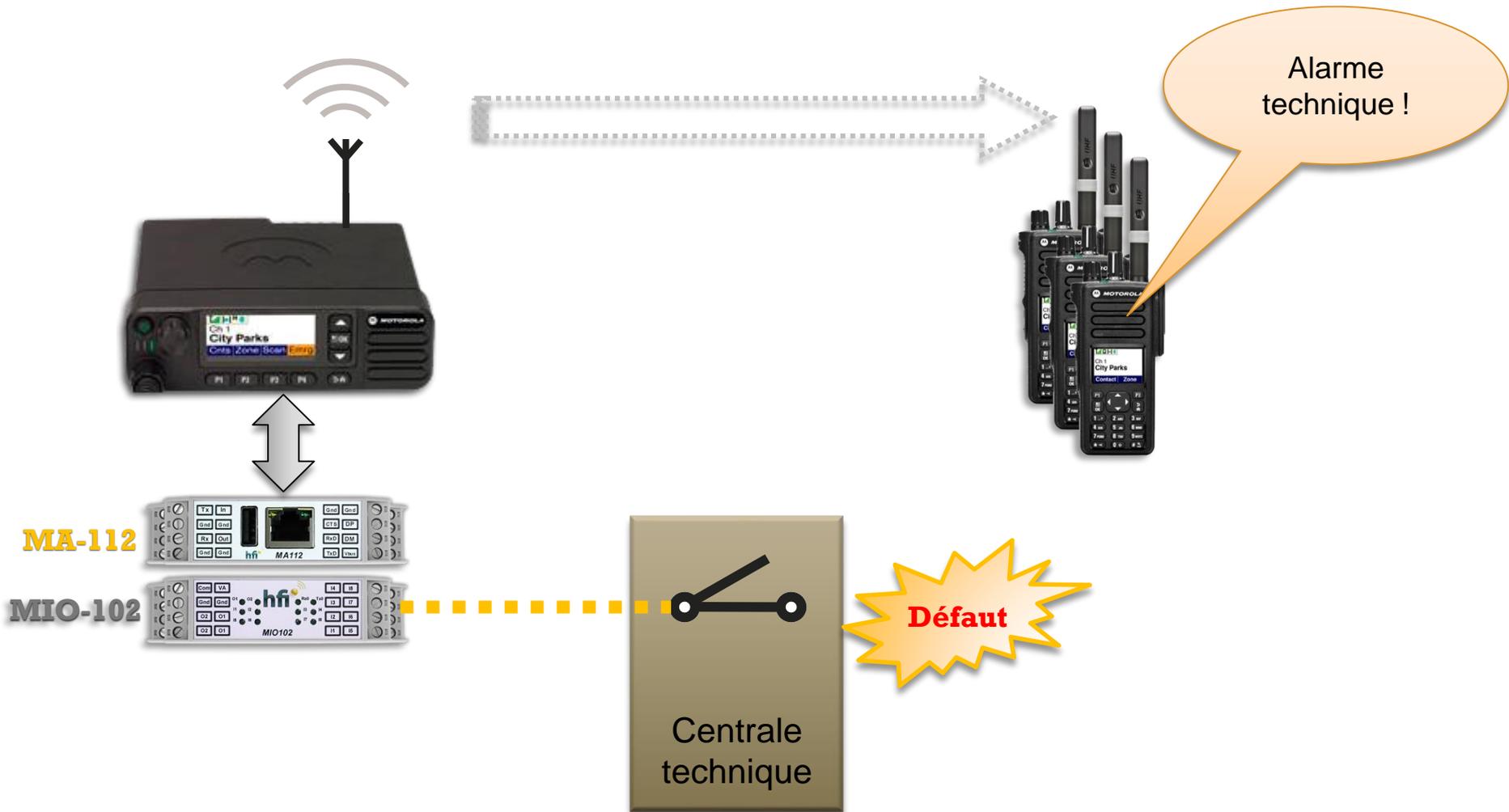
Cas n°3 :
Couplage téléphone

Synoptique Mikado LT – Couplage radio / téléphone



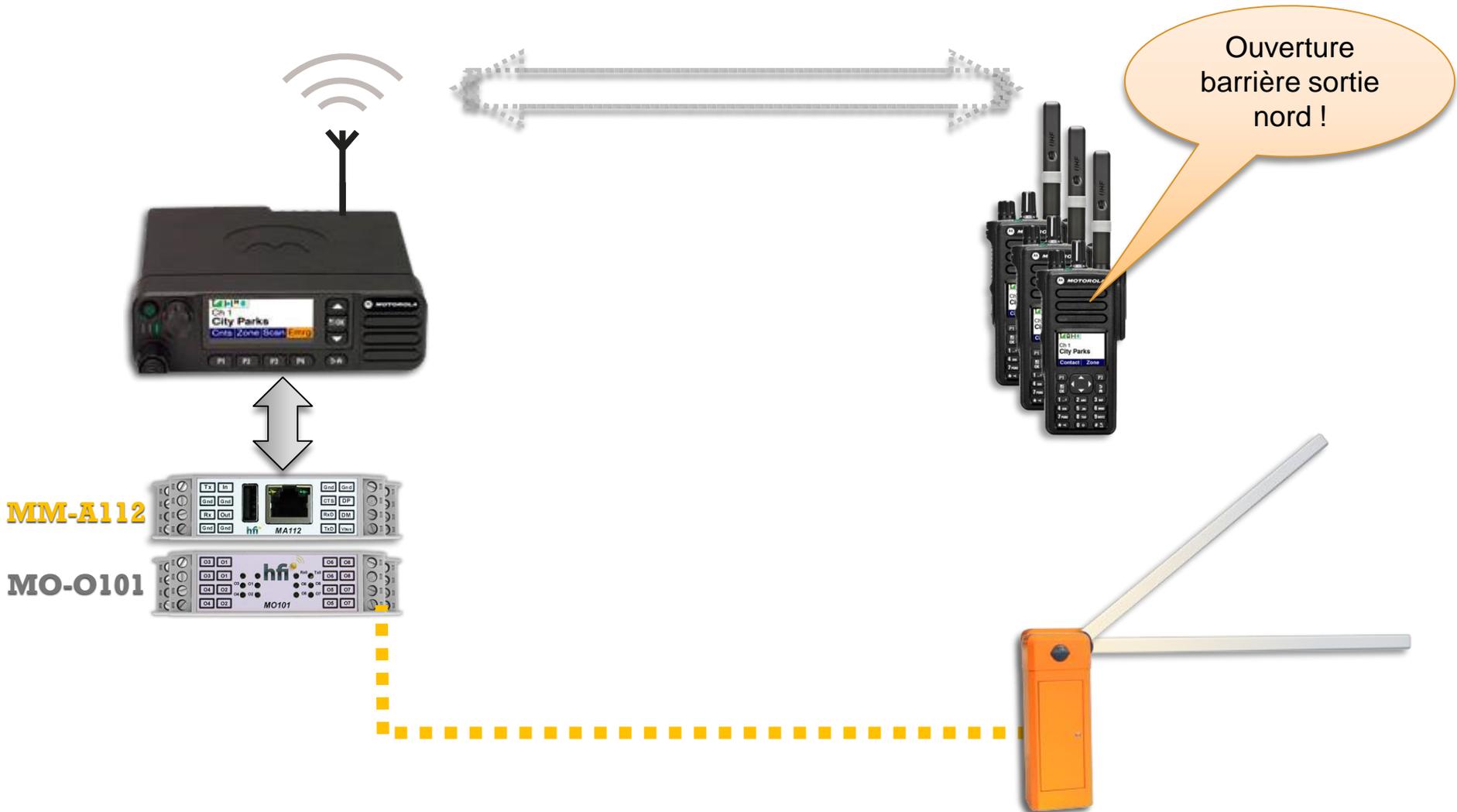
Cas n°4 :
Report d'alarmes
Contacts secs

Synoptique Mikado LT – Report d’alarmes contacts secs



Cas n°5 :
Télécommandes
Contacts secs

Synoptique Mikado LT – Télécommandes contacts secs



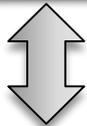
Cas n°6 :

Report d'alarmes GTC

Liaisons IP ou série

Protocoles MODBUS, ESPA 4.4.4, AT, ...

Synoptique Mikado LT – Report d’alarmes GTC



MM-A112



Alarme incendie
bâtiment 3 RDC
local technique !



FEU

GTC

Mikado LT

Applications

Cas n°7 :
Interface HIP

Synoptique Mikado LT – Interface HIP



BlueLocV



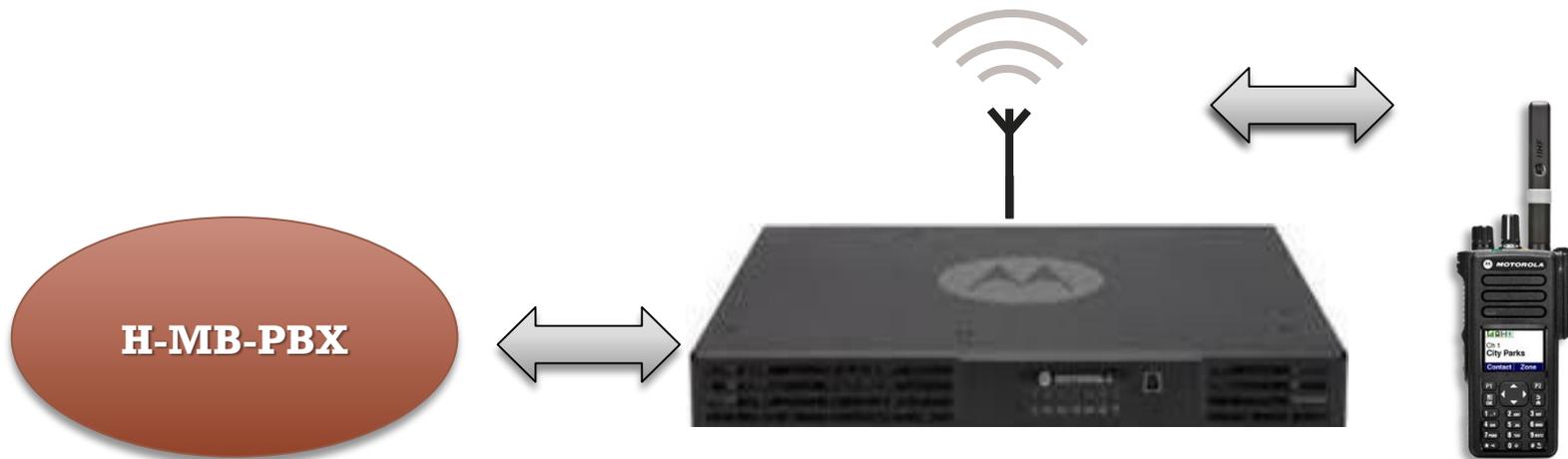
Unité de gestion GeoGuardTour,
Micromedia ALERT, etc.
Rondes / géo localisation, Report
d'alarmes, etc.

MB-PBX

MB-PBX

Description

H-MB-PBX est une interface de couplage radio/téléphone pour relais MOTOTRBO DR3000/MTR3000/SLR5500 avec licence PhonePatch ou Mobile MOTOTRBO DM4000



Caractéristiques

- **Faible encombrement : facilité d'intégration**
- **Basée sur les modules MikadoLT A112 et T104**
- **Paramétrage avec un explorateur Web**
- **Données techniques réglables par logiciel :
Gains, polarité, tables des numéros, temps d'attente,
nombre de sonneries, tonalités, messages audio, ...**
- **Numéros d'appel préprogrammés**
- **Messages vocaux (type serveur vocal) : recherche du
correspondant, mise en attente, correspondant
indisponible, etc.**
- **Remplace les anciens produits DMR/PABX avec de
nouvelles fonctionnalités : VoIP, PTI avec localisation, etc.**

MB-PBX

Composition



MM-A112B

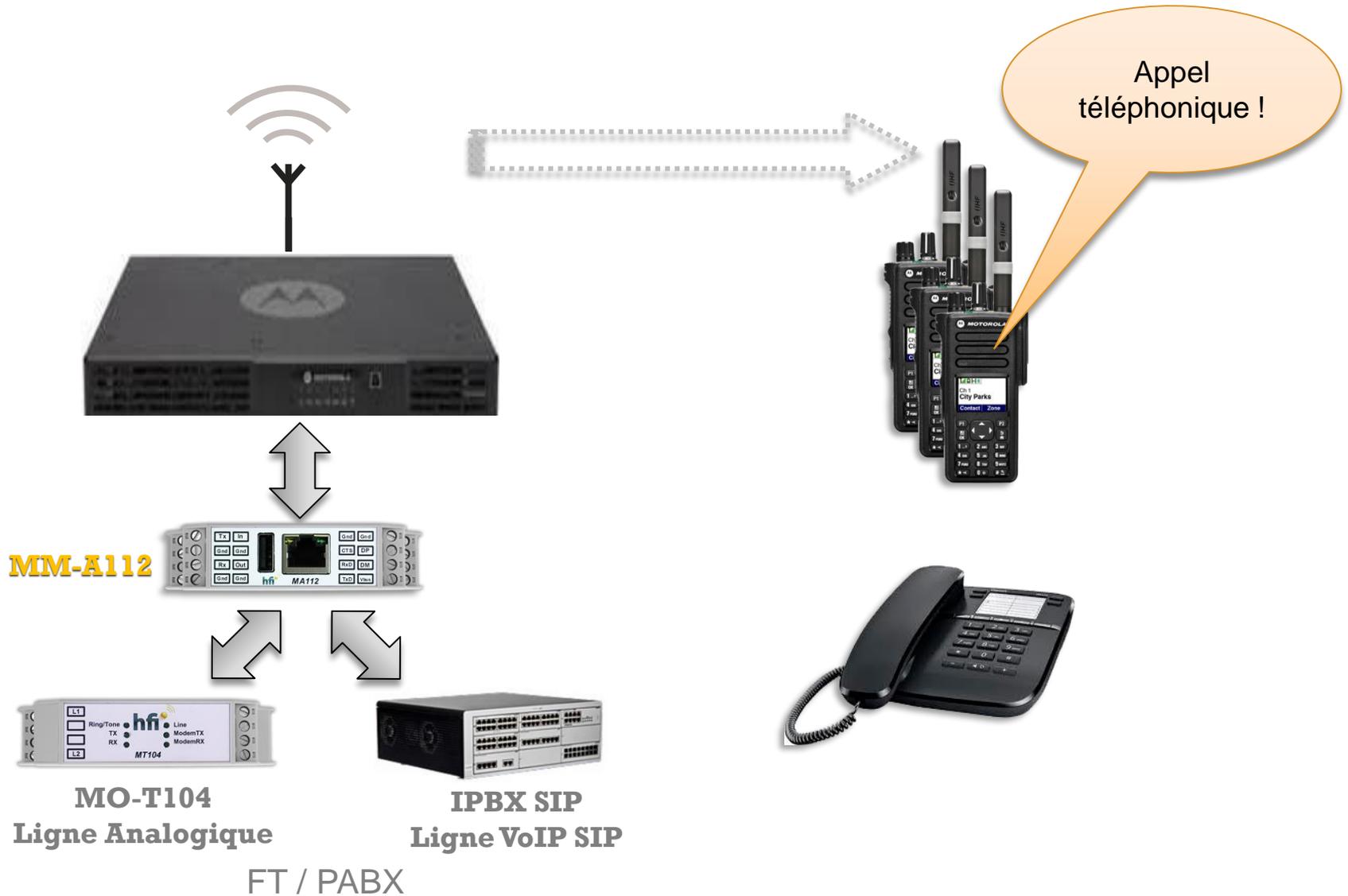
Module maître / interface VoIP & RoIP

Limité aux fonctions interface téléphonique et PTI

MO-T104 OPTIONNEL

Module interface téléphone analogique

Extensions max = 2 unités



**Cartes option HFI
&
Microcode pour GOB**

Carte option

PTI

POB-MD



POB-MD4



Description

Cartes option PTI

POB-MD
DP3XXX
DM3XXX



POB-MD4
DP4XXX
DM4XXX



- **Perte de verticalité**
- **Absence de mouvement**
- **Délai avant activation de la pré-alarme sonore**
- **Durée de la pré-alarme sonore avant activation du mode urgence du portatif**
- **Angle d'inclinaison en mode perte de verticalité**
- **Seuil d'immobilité en mode absence de mouvement**

Carte option

PTI avec localisation RF800

RF800-MD



RF800-MD4



Description

Cartes option PTI avec localisation

RF800-MD
DP3XXX



RF800-MD4
DP4XXX



- Localisation avec balises RF800
- Perte de verticalité
- Absence de mouvement
- Délai avant activation de la pré-alarme sonore
- Durée de la pré-alarme sonore avant activation du mode urgence du portatif
- Angle d'inclinaison en mode perte de verticalité
- Seuil d'immobilité en mode absence de mouvement

Carte option

Microcode HFI H-iBeacon-LB

Description

Microde H-iBeacon-LB

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 toute autre application compatible avec le protocole HIP.

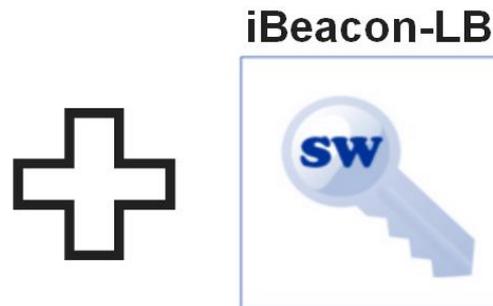
Microde H-iBeacon-LB

Description

⇒ **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



Description

Microcode H-iBeacon-LB

- ⇒ **Portatifs SL4010e avec les options :**
- ◇ Motorola Indoor Location Tracking - Licence Key
 - ◇ Integrated Mandown - Licence Key
 - ◇ **HFI iBeacon-LB - Microcode**



iBeacon-LB



Balises de localisation RF800 & iBeacon

Balises de localisation RF800 866/915 MHz

Description

Balise
RF800BP



- Compatible avec les cartes option RF800-MD(4)
- Bande 868 MHz ou 915 MHz
- Autonomie moyenne : 48 mois
- Boîtier robuste et étanche IP66 (12 x 9 x 5 cm)
- Alimentation par pile type D (LR20)



Fonctionnalités

- ⦿ Localisation entièrement automatique
- ⦿ Système polyvalent :
suivi permanent ou sur alarme PTI
- ⦿ Alarme piles faibles
- ⦿ Paramétrage sans fil
- ⦿ 7 niveaux de puissance (max 10mW)
- ⦿ Cadence émission : 0,5 à 120 secondes

Balises de localisation iBeacon

Balise
iBeacon-HB



Description

- **Compatible avec les portatifs MOTOTRBO**
- **Application Android pour un Paramétrage suivant les recommandations Motorola**
- **Boîtier robuste et étanche IP65 UL94HB (5 x 5 x 3,5 cm)**
- **Alimentation par pile Lithium CR17345**
- **Certification CE**
- **Autonomie à 251mS :
42 mois (-20dBm) 36 mois (4dBm)**

Équipement portatifs

Lecteur de tag RFID

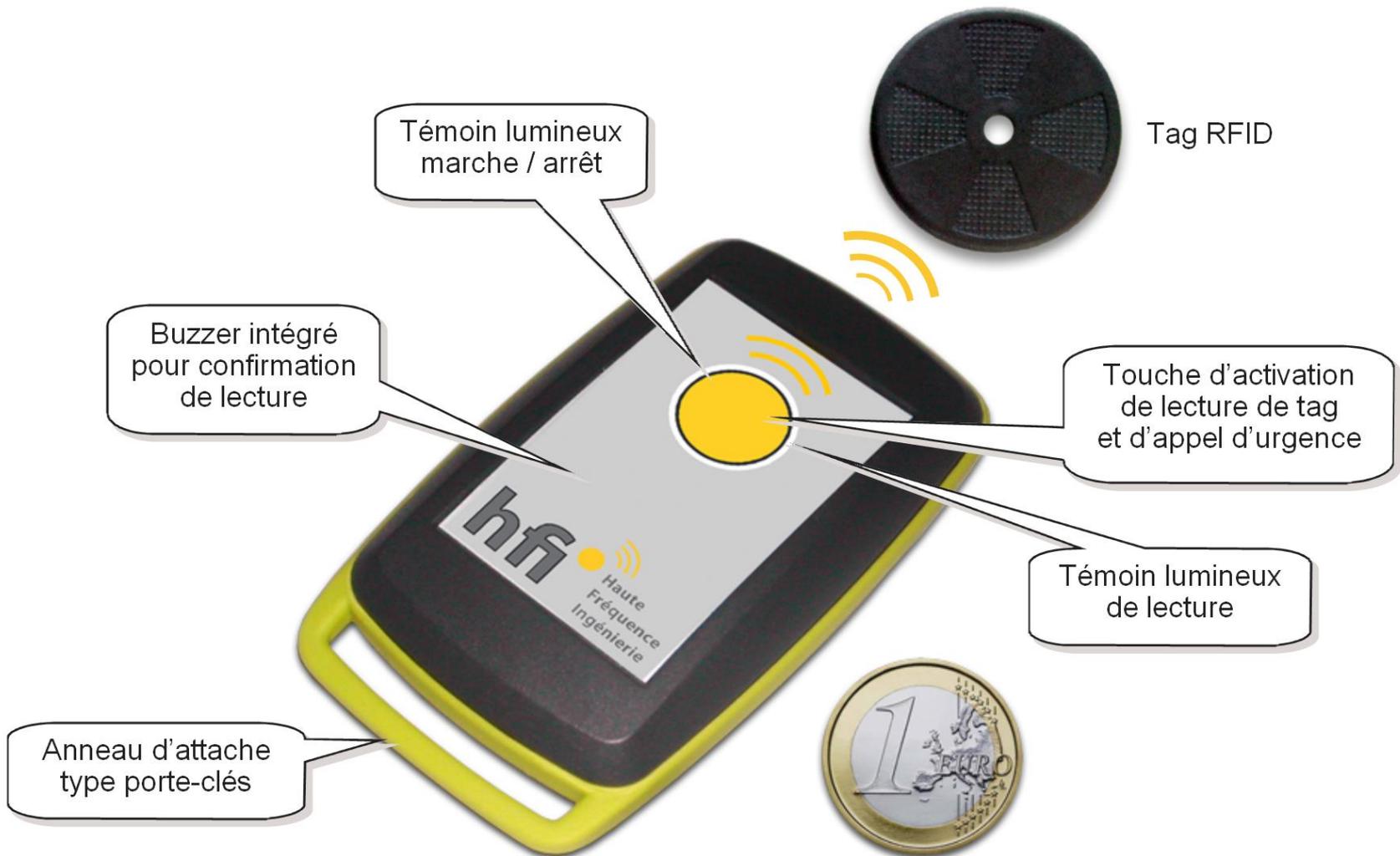
Bluetooth

BlueLoc (PTI,RF800) / BlueLocV (RFID)



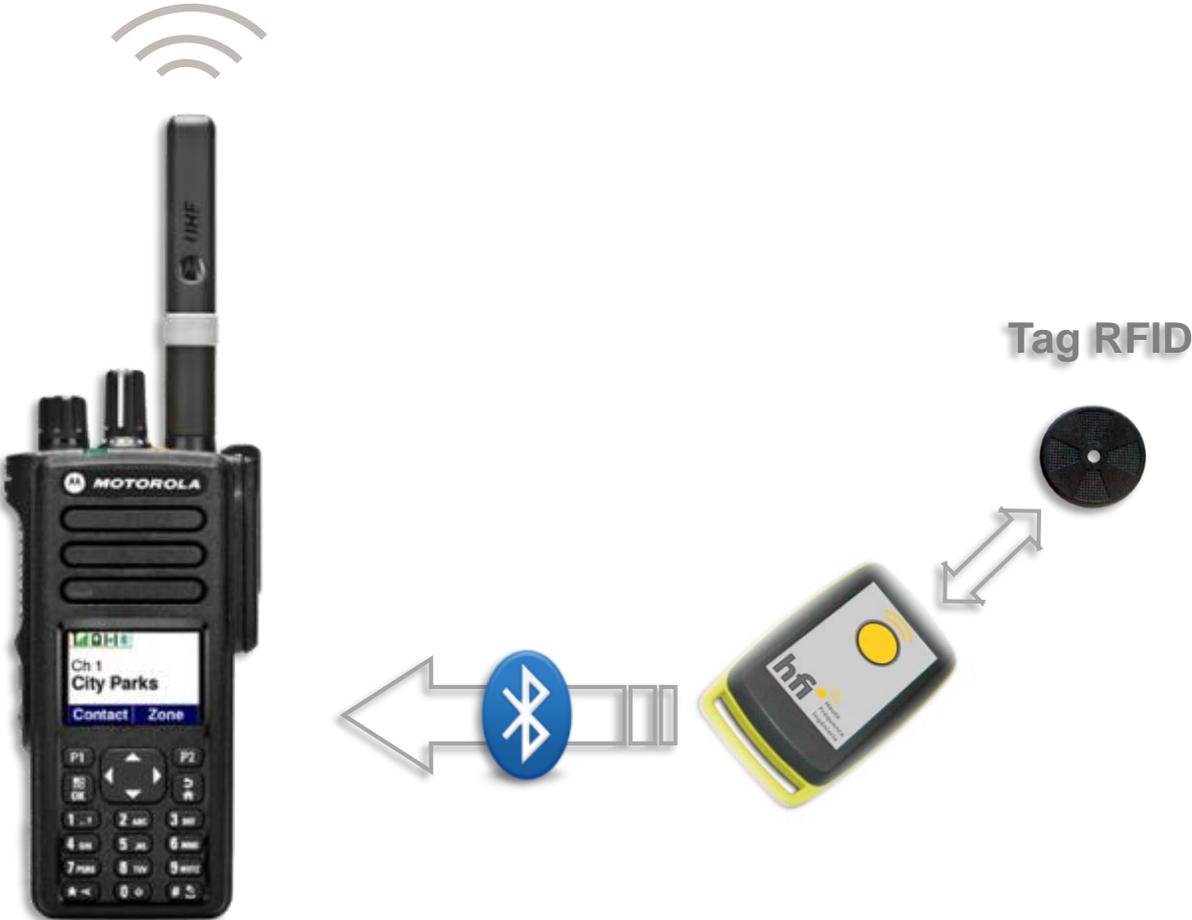
Lecteur Bluetooth de tag RFID - BlueLocV

Description



Principe

Lecteur Bluetooth de tag RFID - BlueLocV



Principe

Lecteur Bluetooth de tag RFID - BlueLocV

Le lecteur **BlueLoc** en version **BlueLocV** permet la lecture automatique des tags RFID sans appui sur le bouton, par simple positionnement vertical du lecteur.



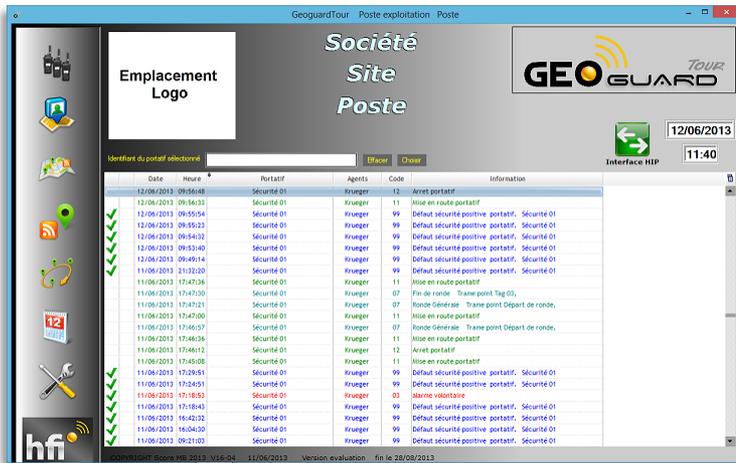
Logiciels

Logiciel

Localisation indoor / outdoor et
Gestion de ronde en temps réel
sur DMR MOTOTRBO

GeoGuard Tour

Description



GeoGuardTour

- Localisation de terminaux radio DMR en temps réel :
 - Indoor par balises radio RF800 ou iBeacon
 - Outdoor par GPS
- Gestion de ronde en temps réel par balise RF800, iBeacon et / ou tags RFID
- Gestion des alarmes PTI avec localisation sur plan
- Sécurité positive des terminaux
- Suivi sur plan du déplacement des terminaux et des pointages de ronde en temps réel
- Gestion et attribution des terminaux radio et affectation des utilisateurs
- Gestion des mises en et hors service des terminaux radio
- Visualisation de l'activité générale de l'ensemble des terminaux
- Historiques des rondes et des événements avec recherche multi critères
- Rapport sur événements ou incidents avec clôture par utilisateur
- Mode Administration pour la gestion des paramètres de configuration du logiciel
- Etc.

Synoptique MikadoLT – Interface HIP – Logiciel GeoGuardTour



Unité de gestion
Rondes / géo localisation, Report
d'alarmes, etc.

- ◎ **Située en région Grenobloise**
- ◎ **Accréditée partenaire Motorola
développement d'applications**
- ◎ **Conçoit des solutions
MOTOTRBO**