

MOTE Bluetooth LoRa™

Système de géolocalisation par zoning des biens et des personnes.



Le MOTE permet de créer une zone de localisation et de remonter de manière sécurisée les éléments présents dans sa zone (étiquette électronique de type tag Bluetooth) via le réseau LoRa™. Elle permet donc de suivre la localisation des outillages, des colis ou des opérateurs en Indoor.

AVANTAGES

- > Simplicité de mise en œuvre
- > Faible coût
- > Technologie LoRa™
- > Système de fixation non-intrusif
- > Ready to use

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le MOTE localise dans son environnement en utilisant le zoning. Il intègre :

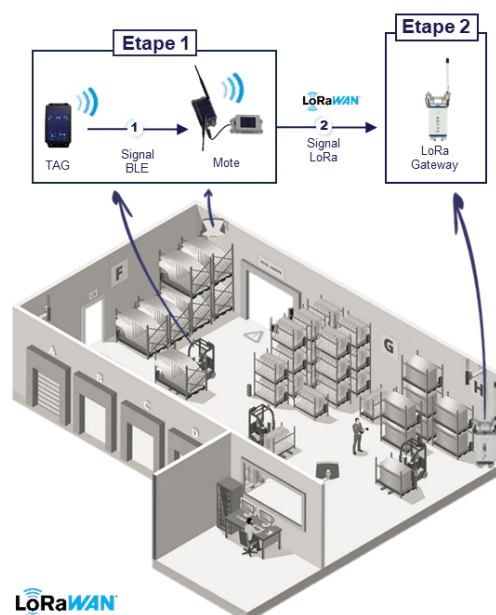
- Le boîtier MOTE (équipement fixe) pour créer une zone.
- Un TAG Bluetooth (partie mobile) permettant de suivre des outillages, colis ou opérateurs.

Le MOTE écoute les signaux émis par les balises TAGs situés dans sa zone (étape 1). Le MOTE lit le code d'identification (ID) du TAG et transmet cette information en LoRa™ jusqu'à la Gateway (étape 2).

Le système permet également via la mesure de la force du signal (RSSI) de déterminer la proximité du TAG avec le MOTE.

APPLICATIONS

- Interconnexion d'un système Bluetooth à un réseau LoRa™.
- Localisation Indoor / Outdoor (Couple « Mote » et « 2IPS »).
- Instrumentation : interconnexion de capteurs BLE (exemple dosimètre) à un réseau LoRa™.



LoRaWAN

CYBERSÉCURITÉ

- Transmission sécurisée via LoRaWAN ou par LoRaWAN Propriétaire.
- Gestion de la liste des appareils / balises Bluetooth pouvant se connecter via la passerelle.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Informations générales	
Température de fonctionnement	-20°C à +75°C
Dimensions	120 x 80 x 59 mm (boîtier en aluminium)
Poids	Radio : 350 g
	Batterie : 800 g
Fréquence	Bandes ISM 868 MHz et 915 MHz
Indice de protection	Boîtier certifié IP67
Système de fixation	Par aimant
Performances	
Puissance RF	14 dBm (25mW)
Sensibilité RF	Jusqu'à -140 dBm
Portée	Jusqu'à 10 km (en champ libre)
Consommation et besoin	
Tension d'alimentation	3,6 V nominal
Alimentation	Batterie rechargeable



Boîtier MOTE



Module de batterie externe

CONTACT

14, Place Marcel Dassault - BP 70048 - 31702 BLAGNAC CEDEX (France)

Tel. : +33(0) 5 34 36 10 00 | Mail : sales-team@arcys.fr