

InOPS

*Réalisez des localisations autonomes
Indoor & Outdoor.*



La solution InOPS (Indoor & Outdoor Positioning System) répond aux besoins des utilisateurs désireux de réaliser des localisations Indoor et Outdoor. Elle se compose d'une balise BEA (Beacon) et d'un module TAG. Ce dernier peut être attaché à un colis ou à un objet. Les signaux radio de la balise BEA sont réceptionnés par le TAG qui les transmet à la Gateway LoRa.

AVANTAGES

- > Transmetteur prêt à l'emploi
- > Système longue portée Outdoor
- > Transmission haute performance au travers des murs béton, portes coupe-feu et environnement métallique
- > Etanche
- > Autonomie longue durée

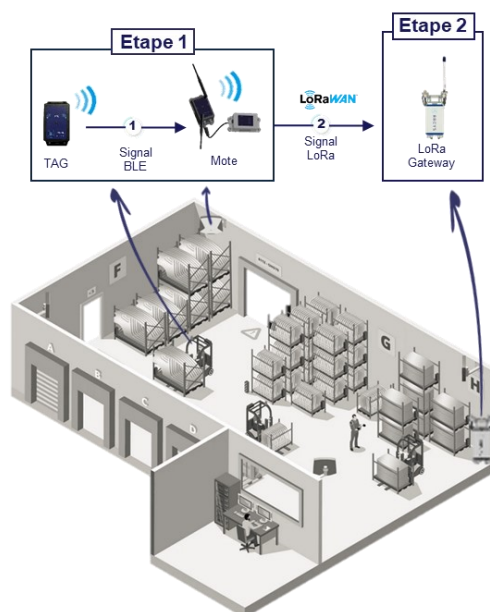
FONCTIONNEMENT

Grâce à la technologie LoRa, la solution InOPS est capable d'apporter une localisation de manière autonome en **Indoor** et **Outdoor** avec le même module TAG.

INDOOR

Une ou plusieurs BEA (Beacon) sont disposées dans une zone définie. Lors du passage du TAG, ce dernier détecte la ou les BEA et l'information est ensuite renvoyée par le TAG vers le LoRa Gateway.

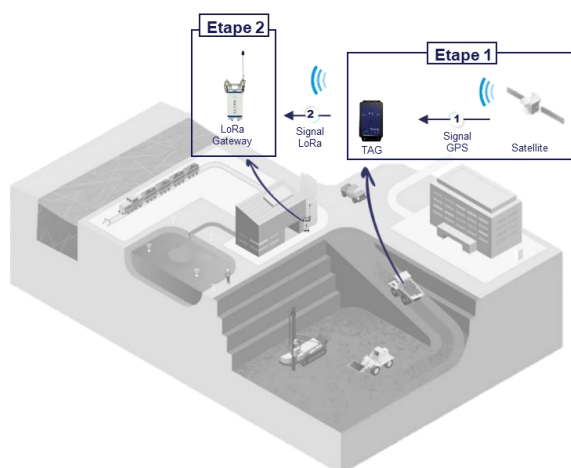
- **Etape 1 :** Le module TAG capte le signal de la balise BEA.
- **Etape 2 :** Le TAG transmet l'identifiant de la balise.



OUTDOOR

Le TAG est localisable par GPS, l'information est ensuite directement transmise à/aux Gateway(s) :

- **Etape 1** : Réception des signaux GPS par le TAG
- **Etape 2** : Transmission position TAG vers Gateway



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Informations générales	
Fréquence	Bandes ISM 868 MHz et 915 MHz
Indice de protection	Standard IP67
Performances	
Puissance RF	14 dBm (25 mW)
Sensibilité RF	Jusqu'à -140 dBm
Portée (champs libre)	Jusqu'à 10 km
Consommation & besoin	
Tension d'alimentation	3.6 V nominal
Alimentation	Pile 3.6 V
Autonomie	Jusqu'à 5 ans (TAG & BEA)*
Alertes	
Fin de vie des piles	

* Peut évoluer en fonction du temps de rafraîchissement



Balise BEA (BEACON)



Module TAG

CONTACT

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

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

