

# newsteo TAG ID

Identifiant radio pour suivi des biens et des personnes



## DÉTECTER IDENTIFIER LOCALISER

Le système radio sans fil Newsteo avec TAG ID permet de marquer des biens ou des personnes et ainsi de les identifier par radiofréquence, jusqu'à plusieurs centaines de mètres.

### Fonctionnement



Le fonctionnement est très simple : la personne ou la marchandise est équipée d'un TAG autoalimenté. Celui-ci communique par radio son identifiant à une BALISE. La BALISE est ensuite capable de transmettre par radio à un poste de supervision l'identité des biens ou personnes présentes aux alentours. La communication peut également être effectuée par GPRS.

Contrairement aux TAGS RFID passifs nécessitant de très grandes antennes de communication et une lourde infrastructure de réception, la solution Newsteo de TAG RFID actifs permet de longues portées avec une infrastructure ultra légère : une petite antenne fougère de moins de 20 centimètres de hauteur sur la BALISE et une antenne intégrée d'1cm<sup>2</sup> sur le TAG.

## LOCALISATION

Cette même solution peut également être complétée par un système de localisation plus étendu, voire plus précis :

- En extérieur, le TAG peut être équipé d'un module GPS permettant de transmettre les coordonnées précises du lieu où se trouve la marchandise.
- En intérieur, les BALISES peuvent être disposées de façon à créer un maillage fin du bâtiment et ainsi connaître à 5 ou 10 mètres près où se situe le TAG, ainsi que son parcours horaire, journalier...

# SES ATOUTS

## Fiable et robuste

- Longue portée radio
- Autonomie de plusieurs années
- Capacité mémoire de plusieurs Mo pour personnalisation du TAG, reconfigurable après déploiement.

- Fonctionne dans des températures extrêmes
- Mécanique personnalisée en fonction du mode d'attache et du contexte d'utilisation (IP68, biocompatibilité, étanchéité totale, ATEX, etc... )

## Facile à déployer

- Antenne miniature du côté du poste de réception
- Installation rapide et simple
- Outils de diagnostic radio (portée, scan... )



# APPLICATIONS

- Identification de marchandise dans une zone de stockage ou pendant le transport
- Solution d'identification d'un parc de véhicules/bateaux positionnés dans un parking/port
- Solution de chronométrage sportif
- Solution de surveillance d'entrée sortie dans une zone à accès restreint
- Identification de pièces détachées dans une machine.
- Système anti-vol
- Gestion de rotation des palettes : alerte par date d'entrée.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Température de fonctionnement	-40°C ... +85°C
Fréquence de communication radio	868 MHz
Portée du signal	30m à plusieurs centaines de mètres en fonction du type d'antenne
Type de batterie	Batterie choisie en fonction de l'autonomie et la taille du produit recherchée
Autonomie en batterie	Plusieurs années (en fonction de la batterie et du mode de transmission radio)
Boîtier	Boîtier plastique IP54 ou résine polyuréthane IP68
Dimensions	Quelques centimètres cubes
Poids avec batterie	Quelques dizaines de grammes