

Présentation de la balise *iBeacon/Eddystone Smart*

Général

- Périphérique d'émission Beacon
- Bluetooth Low Energy®
- Compatibles Eddystone & iBeacon
- Paramètres totalement configurables
- Etanche
- Buzzer
- Accéléromètre
- Bouton de déclenchement de l'émission d'une trame
- Très petites dimensions



Sommaire du document

1. Spécifications	3
2. Modes d'émission	3
2.1. Accéléromètre.....	3
2.2. Bouton.....	3
2.3. Emission permanente	3
2.4. Complémentarité des modes.....	3
3. Fonctionnalités et caractéristiques.....	4
3.1. Buzzer	4
3.2. Etanchéité	4

1. Spécifications

Dimensions	40,3 X 23,9 X 2,6 mm	Consommation	3,6µA moyen en veille 21µA moyen en fonction
Poids	6g	Principe de fixation	Attache porte-clés Adhésif double-face
Chipset	Nordic nRF51822	Protocoles Beacon	iBeacon Eddystone Format personnalisé
Protocole radio	Bluetooth Low Energy®	Certifications	FCC/CE/MFI/RoHS
Rayon d'émission	Jusqu'à 50m	Pile	CR2016

2. Modes d'émission

La balise « Smart » peut être configurée selon différents modes, afin d'exploiter l'ensemble de ses fonctionnalités.

2.1. Accéléromètre

Une trame peut être émise lors de la détection d'un mouvement de la balise.

La sensibilité peut être ajustée afin de ne déclencher l'émission qu'au franchissement d'un certain seuil.

Cette fonctionnalité permet, par exemple, de déclencher une alarme sur le smartphone situé dans le rayon d'émission de la balise, pour avertir du mouvement de celle-ci.

2.2. Bouton

La balise peut être paramétrée pour émettre lors du double-clic sur le bouton.

Le beacon « Smart » peut alors être utilisé comme une télécommande, pour déclencher une action sur le smartphone (prise de vue, sonnerie, envoi d'un e-mail, déclenchement d'un appel...).

2.3. Emission permanente

Il est possible de définir une émission permanente à un intervalle paramétrable.

Remarque : la capacité limitée de la pile équipant ce modèle pour des raisons de volume et de poids, ne permet qu'une autonomie limitée à 4 mois pour une émission à un intervalle d'une seconde. Il est donc déconseillé d'utiliser ce modèle pour une émission permanente, sauf à un intervalle plus important.

2.4. Complémentarité des modes

Les modes d'émission précédemment décrits peuvent être combinées, pour, par exemple, permettre l'émission d'une trame au format iBeacon lors de la détection d'un mouvement, et l'émission d'une trame personnalisée, distincte, lors de l'utilisation du bouton.

3. Fonctionnalités et caractéristiques

3.1. Buzzer

Le buzzer intégré peut être déclenché via une application mobile équipant un périphérique situé à portée de la balise « Smart ».

3.2. Etanchéité

La balise « Smart » est étanche. Son boîtier est fermé hermétiquement. Le changement de la pile n'est donc pas possible.