

# 5 balises BLE Fermion TEL0168

Code : 38754

DFRobot

Pack de 5 balises BLE Fermion diffusant un signal Bluetooth détectable par des appareils à proximité (smartphone, ESP32, etc). Des E/S (digitales, analogiques et bus I2C) sont prévues pour collecter les données de capteurs et pour les diffuser en Bluetooth.

16,58 €<sub>HT</sub>

**19,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Pack de 5 balises BLE Fermion de DFRobot diffusant un signal Bluetooth détectable par des appareils à proximité (smartphone, ESP32, etc).

Des E/S sont prévues pour connecter des capteurs pour collecter leurs données et les diffuser en Bluetooth.

Elles peuvent être utilisées en toute autonomie en insérant une pile CR2032 (non incluses).

### Programmation et communication :

Ces balises sont à configurer via un convertisseur USB-série (non inclus) depuis un ordinateur (PC Windows ou Linux et macOS) avec l'application Nano Beacon disponible en [téléchargement](#).

La lecture des informations envoyées sur un smartphone iOS ou Android nécessite une application adaptée, voir [fiche technique](#).

### Connectique :

Des E/S digitales, analogiques et 2 bus I2C permettent la connexion de capteurs ou de modules compatibles (voir articles conseillés).

Ces E/S et l'interface de programmation série sont accessibles sur des pastilles (connecteurs mâles à souder inclus).

### Contenu :

- 5 x balises BLE Gravity
- 5 x connecteurs mâles à souder

### Remarques :

**Ces balises sont dédiées au développement et au prototypage.**

**Ces modules sont à configurer avec un convertisseur USB-TTL 3,3 V, voir [FIT0781](#).**

**Ces balises ne peuvent être programmées qu'une seule fois. Un mode test "Run in RAM"**

**dans l'application Nano Beacon permet de visualiser le résultat avant la configuration définitive.**

---

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - via une pile CR2032 (non incluse)
  - 1,1 à 3,6 Vcc via la broche Vcc
  - avec capteur : 3,3 à 5,5 Vcc
- Consommation : 10 mA (sans capteur)
- Bluetooth 5.3
- Fréquence : 2,4 GHz
- Modulation : GFSK
- Puissance de transmission : 5 dBm
- Compatibles iBeacon® et Eddystone®
- Interfaces :
  - E/S digitales
  - entrées analogiques
  - 2 x bus I2C
- Convertisseur 11 bits
- Dimensions : 35 x 42 mm

Référence DFRobot : [TEL0168](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Application de configuration NanoBeacon](#) (Windows, Linux et macOS)
- [Fiche technique IN100](#)
- [Capteurs compatibles](#)