

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 €_{HT}

19,90 €_{TTC}

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](#)