

# Module Bluetooth 4 HM10

Code : 38529



Le module HM10 ajoute une liaison Bluetooth 4 (BLE) à vos projets à microcontrôleur. Ce module peut, par exemple, être appairé avec un appareil iOS (iPhone et iPad) ou Android.

12,08 €<sub>HT</sub>

**14,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Le module HM10, basé sur un circuit CC2541, ajoute une liaison Bluetooth 4 (BLE) à vos projets à microcontrôleur.

Ce module peut, par exemple, être appairé avec un appareil iOS (iPhone et iPad) ou Android.

### Programmation et communication :

Il communique via une interface UART avec votre microcontrôleur.

Des exemples de programmes Arduino à utiliser avec un terminal BLE (pour Android ou iOS) sont disponibles en fiche technique.

### Connectique :

L'alimentation et l'interface UART sont disponibles sur des broches mâles au pas de 2,54 mm.

### Contenu :

- 1 x module Bluetooth HM10
- 1 x cordon 6 contacts F/F 20 cm

## Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc
- Consommation : 50 mA
- Circuit Bluetooth : CC2541
- Bluetooth 4 compatible BLE (Bluetooth Low Energy)
- Fréquence : 2,4 GHz
- Portée théorique : 100 m (en terrain dégagé)
- Liaison série : 9600 bps par défaut
- Antenne intégrée
- Broches : Vcc, Gnd, TXD, RXD, STATE et BRK
- Configurable via commandes AT
- Température de service : -5 à 65 °C
- Dimensions : 27 x 13 x 2,2 mm

Référence : HM-10

## Ressources

- [Exemple de programme](#) (allumage d'une LED via Serial)
- [Exemple de programme](#) (messages bidirectionnels via SoftwareSerial)
- [Application Android](#)
- [Application iOS](#)
- [Fiche technique CC2541](#)