

Carte Particle Photon 2

Code : 38397

Particle

Le Photon 2 de Particle est une carte de développement IoT disposant d'interfaces WiFi 2,4, WiFi 5 GHz et BLE 5.

21,58 €_{HT}

25,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Le Photon 2 de Particle est une carte de développement IoT disposant d'interfaces WiFi 2,4, WiFi 5 GHz et BLE 5.

En comparaison avec d'autres cartes WiFi autonomes, le Photon 2 est soutenu par une plateforme tout-en-un *Particle IoT*. Cette plateforme vous permet de connecter, de gérer et de déployer de manière fiable des projets IoT avec un cloud intégré: messagerie, mises à jour OTA (sans fil), outils de gestion et de développement, etc.

Programmation et communication :

Ce module peut être programmé :

- à partir d'une application à installer sur votre ordinateur compatible Windows, macOS et Linux : [Particle Workbench](#)
- à partir d'une application pour smartphones iOS et Android
- depuis un [IDE en ligne](#)
- via Particle CLI, un outil de prévu pour interagir avec votre module et le Cloud Particle.
- en ligne de commande via [Particle Console](#)

Un kit de développement JavaScript (SDK) est également disponible en [téléchargement](#).

Connectique :

Cette carte comporte 18 E/S digitales dont 9 PWM, 8 entrées analogiques, 2 sorties analogiques et embarque des interfaces SPI et I2C.

Remarques :

La polarité du connecteur JST pour l'accu LiPo est inversée par rapport à ceux proposés sur GoTronic, voir photo n°4.

Les entrées logiques de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 Vcc. Une tension supérieure l'endommagerait.

Ce produit est soumis à la réglementation ECCN 5A992.C des Etats-Unis. Le [formulaire](#) concernant l'utilisateur final est à remplir afin d'être en conformité avec cette réglementation.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via le connecteur micro-USB (500 mA mini requis)
 - 4,5 à 5 Vcc via la broche VUSB (500 mA mini requis)
 - via un accu LiPo 3,7 Vcc (connecteur JST) avec circuit de charge
- Microcontrôleur : Realtek RTL8721DM
- Microprocesseur : ARM Cortex M33 à 200 MHz
- Mémoires :
 - pour programme : 2 MB
 - Flash : 2 MB
 - RAM : 512 KB
 - PSRAM : 3 MB
- Interface sans fil :
 - WiFi : 802.11a/b/g/n 2,4 et 5 GHz
 - Bluetooth 5 (compatible BLE)
 - Antenne intégré
 - connecteur uFL pour antenne externe
- Interfaces :
 - 20 x E/S digitales dont 5 PWM
 - 6 x entrées analogiques (ADC)
 - 2 x liaison SPI
 - 1 x bus I2C
 - 3 x UART
- Interface SWD/JTAG
- LED RGB programmable
- Certifié FCC, IC et CE
- Température de service : -20 à 70 °C
- Dimensions : 51 x 23 x 14,4

Référence Particule : [Photon 2](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Forums Particle Community](#)
- [Console Particle](#)
- [Particule CLI](#)
- [Kit de développement JavaScript](#)
- [Librairie](#)
- [IDE en ligne](#)