

Carte Espruino WiFi

Code : 37233

Espruino

L'Espruino WiFi est une plateforme de développement miniature JavaScript basée sur un microcontrôleur ARM Cortex M4 combiné à un ESP8266 avec interface WiFi.

35,75 €_{HT}

42,90 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

L'Espruino WiFi est une plateforme de développement miniature JavaScript basée sur un microcontrôleur ARM Cortex M4 combiné à un ESP8266 avec interface WiFi.

Programmation et communication :

Cette carte est programmable via son port micro-USB depuis un IDE en ligne.

L'IDE Espruino propose un éditeur de syntaxe avec mise en évidence ainsi qu'un système de programmation graphique type Blockly.

L'utilisation de cet IDE en ligne requiert un navigateur compatible : Chrome, Edge ou Opera sous Windows, MacOS ou Linux.

JavaScript présente l'avantage de pouvoir être visualisé et modifié en temps réel pendant que le programme et ses fonctions sont exécutés.

Connectique :

Des pastilles femelles donnent accès aux E/S du Cortex-M4 (connecteur M/M à souder inclus).

Contenu :

- 1 x carte Espruino WiFi
- 2 x connecteur M/M à souder

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc via le port micro-USB (cordon non inclus)
- Microcontrôleur STM32F411CEU6 :
 - microprocesseur : ARM Cortex-M4 32 bit à 100 MHz
 - mémoire flash : 512 KB
 - mémoire RAM : 128 KB
- Circuit WiFi ESP8266 : 2,4 GHz 802.11 b/g/n
- 21 E/S digitales comprenant :
 - 20 x compatibles PWM
 - 8 x entrées analogiques
 - 3 x interfaces SPI
 - 3 x bus I2C
 - 1 x UART
- 3 LEDs intégrées
- 1 bouton-poussoir utilisateur
- Circuit RTC
- Niveau logique compatible 5 V
- Dimensions : 30 x 23 x 7,1 mm (sans headers)
- Poids : 5,6 g

Référence : [Espruino WiFi](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide de démarrage](#)
- [Schéma](#)
- [Fiche technique STM32F411xC](#)