

# Carte ESP32-S3-DevKitC-1 S3-4MB

Code : 37916

Espressif

L'ESP32-S3-DevKitC-1 est une carte de développement WiFi et BLE miniature basée sur un microcontrôleur ESP32-S3-WROOM-1. Version 4 MB de flash et 512 KB de PSRAM.

33,25 €<sub>HT</sub>

**39,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

L'**ESP32-S3-DevKitC-1** est une carte de développement basée sur un microcontrôleur Espressif ESP32-S3-WROOM-1 avec interfaces WiFi et Bluetooth Low Energy.

- **Fonctionnalités:** cette carte économique permet la réalisation d'applications connectées avec traitement via intelligence artificielle.
  - **Programmation:** cette carte se programme grâce à l'IDE d'Espressif ESP-IDF disponible pour les systèmes d'exploitation Windows, Linux et macOS.
  - **Connectique:** les broches d'E/S du microcontrôleur ESP32 sont accessibles sur les connecteurs latéraux mâles. Ces E/S intègrent un ensemble très complet d'interfaces: interface pour afficheur LCD, interface pour caméra, un compteur d'impulsions, hôte SDIO, ainsi que 45 GPIO et plus encore.
- Deux interfaces USB:**
- 1 x port micro-USB vers UART, prévu pour alimenter la carte et programmer l'ESP32.
  - 1 x port micro-USB compatible OTG (USB 1.1) pouvant aussi être utilisé pour alimenter la carte et permettant le débogage.
- **Applications:** détection d'un mot d'activation, reconnaissance de commande vocale, détection et reconnaissance de visage, domotique, IoT, etc.
  - **Remarque:** une version avec 32 MB de mémoire flash et 8 MB de mémoire PSRAM est également disponible, voir S3-4MB.

## Caractéristiques:

- **Alimentation:**
  - 5 Vcc via les ports micro-USB (cordon non inclus)
  - via la broche 5 Vcc
  - via la broche 3,3 Vcc
- **Microcontrôleur Espressif ESP32-S3-WROOM-1 E1N8:**

- Xtensa LX7 dual-core 32 bits
- Mémoire PSRAM: 512 KB
- Mémoire ROM: 384 KB
- Mémoire SRAM (RTC): 16 KB
- Mémoire FLASH SPI: 4 MB
- Interface WiFi: 802.11 b/g/n 2,4 GHz
- Interface BLE 5 Mesh

- **45 E/S digitales dont:**

- 20 x entrées analogiques 12 bits
- 4 x interfaces SPI
- 1 x interfaces pour LCD (8 et 16 bits en parallèle)
- 1 x interface DVP pour caméra (8 et 16 bits)
- 3 x interfaces UART
- 2 x interfaces I2S
- 2 x bus I2C
- 1 x bus I2S
- 1 x entrée compteur d'impulsion
- 2 ports micro-USB : un vers UART et un compatible OTG (USB 1.1)
- LED d'alimentation
- Température de service: - 40 à 85 °C
- Dimensions: 62,8 x 25,4 mm

Référence Espressif: [ESP32-S3-DevKitC-1](#)

**Version 4 MB de flash et 512 KB de PSRAM.**

**Nécessite un [cordon micro-USB](#) pour la programmation.**

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique ESP32-S3](#)
- [Brochage](#)
- [Schéma](#)
- [Dimensions](#)