

# Carte ESP32 Dasduino ConnectPlus

Code : 38601

Soldered

Carte de développement Dasduino ConnectPlus basée sur un ESP32 avec interfaces WiFi et Bluetooth. Programmation avec l'IDE Arduino via un port USB Type-C (cordon inclus).

41,58 €<sub>HT</sub>

**49,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement Dasduino ConnectPlus basée sur un microcontrôleur ESP32 avec interfaces WiFi et Bluetooth.

Cette carte offre des performances remarquables tout en consommant peu d'énergie, la rendant idéale pour des projets connectés polyvalents.

La ConnectPlus peut être autonome en connectant un accu LiPo sur une embase JST (charge automatique via USB).

### Programmation et communication :

Le microcontrôleur ESP32 se programme avec l'[IDE Arduino](#) via un port USB Type-C.

Une extension pour l'IDE et un pilote sont disponibles en téléchargement, voir fiche technique.

### Connectique :

Des connecteurs situés sur les bords extérieurs du circuit imprimé sont disponibles pour l'ajout de modules.

Un connecteur I2C EasyC compatible avec les systèmes [Stemma QT](#) et [Qwiic](#) est prévu pour connecter des modules et capteurs optionnels.

### Contenu :

- 1 x carte Dasduino ConnectPlus ESP32 avec headers mâles
- 1 x cordon USB Type-C de programmation et d'alimentation

### Remarque :

**Les E/S de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 Vcc, une tension supérieure l'endommagerait.**

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - 5 Vcc via le port USB Type-C (cordon inclus)
  - via un accu LiPo 3,7 Vcc (non inclus, charge via USB)
- Microcontrôleur : ESP32-WROVER-E
- Mémoire Flash : 4 MB
- Mémoire PSRAM : 8 MB
- Interfaces sans fil :
  - WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
  - Bluetooth 4.2
- Interfaces :
  - 20 broches d'E/S dont 16 PWM
  - 13 entrées analogiques
  - UART, I2C et SPI
- Connecteur EasyC avec bus I2C
- Connecteur JST pour accu LiPo (non inclus)
- Boutons-poussoirs :
  - 1 x programmable
  - 1 x reset
- LEDs :
  - RGB WS2812 programmable
  - d'alimentation
  - de charge
  - Rx et Tx
- Bouton reset
- Dimensions: 69 x 26 mm

Référence Soldered : Dasduino CONNECTPLUS (ESP32) [333170](#)

## Ressources

- [Installation du pilote CH340](#)
- [IDE Arduino](#)
- [Dépôt Github](#) (extension Arduino)
- [Dépôt Github](#) (ressources matériel)
- [Brochage](#)
- [Fiche technique ESP32-WROVER-E](#)