

# Carte Feather Huzzah32 ESP32 ADA3405

Code : 35911

Adafruit

Carte de développement miniature Huzzah32 Feather basée sur un microcontrôleur ESP32 avec interfaces WiFi et Bluetooth adaptées aux projets IoT.

22,17 €<sub>HT</sub>

**26,60 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement miniature Huzzah32 Feather basée sur un microcontrôleur ESP32 avec interfaces WiFi et Bluetooth adaptées aux projets IoT.

Cette carte peut être utilisée de manière autonome en connectant un accu LiPo 3,7 Vcc (charge via micro-USB).

Ce module est une version plus performante du Feather Huzzah basé sur un ESP8266. L'ESP32 est plus puissant et dispose de plus d'E/S digitales et analogiques, d'un port UART supplémentaire, etc.

### Programmation et communication :

Le Feather Huzzah ESP32 se programme avec l'[IDE Arduino](#) ou en bas niveau avec le [kit de développement d'Espressif](#).

### Connectique :

Les E/S, pour modules ou capteurs complémentaires, sont disponibles sur des rangées de pastilles (connecteurs M/M à souder inclus).

### Contenu :

- 1 x carte Huzzah32 Feather Huzzah32
- 2 x connecteur M/M à souder

### Remarques :

**Les entrées/sorties fonctionnent en 3,3 V, une tension supérieure endommagera la carte.**

**L'ESP32 est réservé à un public averti, certaines fonctionnalités ne sont pas encore disponibles complètement ou non documentées.**

**Une version avec connecteurs latéraux soudés est également disponible, voir [ADA3591](#).**

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - 5 Vcc via micro-USB (cordon à prévoir, voir articles conseillés)
  - 3,7 Vcc via accu LiPo non inclus (recharge via micro-USB)
- Microcontrôleur : ESP32 à 240 MHz
- Mémoire flash : 4 MB
- Mémoire SRAM : 520 KB
- Interface WiFi :
  - 802.11 b/g/n
  - WEP/WPA
- Bluetooth compatible BLE
- Entrées/sorties :
  - 1 entrée analogique 1,8 V
  - 3 x SPI (1 seul utilisable avec l'IDE Arduino)
  - 2 x I2C (1 seul utilisable avec l'IDE Arduino)
  - 2 x UART
  - 2 x I2S
  - 2 x DAC
- Antenne intégrée
- Chargeur LiPo intégré avec LED de statut
- Connecteur JST 2 broches pour accus LiPo
- Bouton reset
- Dimensions : 51 x 23 x 8 mm
- Poids : 6,8 g

Référence Adafruit : [3405](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)