

[arduino](#), [electronique](#), [huzzah](#), [em](#)

Feather Huzzah 32



Schéma de <https://github.com/jonfroehlich>



La carte Feather Huzzah 32 est produite par Adafruit, on peut la trouver en France chez [gotronic](#), par exemple. C'est une carte basée sur l'ESP32 d'Espressif (module WROOM32), connectable en série sur USB, avec WiFi et Bluetooth / Bluetooth BLE. Elle comprend un connecteur de batterie LiPo avec circuit de charge. La «famille» Feather comprend d'autres cartes et modules, basées sur les mêmes dimensions (voir la [gamme chez Adafruit](#))

Elle est programmable avec l'IDE arduino, après avoir installé des paquets logiciels. Des alternatives existent pour la programmer en Micropython, Lua, C/C++ sans l'IDE arduino. Par exemple avec [VSCode](#) et [PlatformIO](#)

Présentation complète (en anglais) : [Feather Huzzah32](#) (schémas, datasheets, etc.)

Caractéristiques principale de la Feather Huzzah 32

- Dimensions : 51 x 23 x 8 mm
- Connecteur micro-USB
- Connecteur JST 2 broches pour accu LiPo avec chargeur intégré
- **alimentation obligatoire par le port USB (5V) ou la batterie LiPo (3.7/4.2V)**
- Fonctionne en 3.3V
- Microcontrôleur dual core cadencé à 240 MHz (Tensilica Xtensa LX6)
- Mémoire SRAM 520 KB (2 KB sur Arduino Uno)
- WiFi 802.11b/g/n 2.4 GHz
- Bluetooth classic et Bluetooth BLE
- Mémoire flash 4 MB (32 KB sur Arduino Uno)
- Antenne sur le PCB
- Capteur de Hall
- Interface capacitive 10 entrées
- 2 x UART configurées (3x sur l'ESP32)
- SPI configuré (3x sur l'ESP32)
- I2C configuré (2x sur l'ESP32)
- ADC à 12 canaux
- 21 x GPIO avec PWM / timer sur chaque GPIO
- 2 x I2S Audio
- 2 x DAC

Ressources

- Feather Huzzah32 chez Adafruit : <https://learn.adafruit.com/adafruit-huzzah32-esp32-feather?view=all>
- ESP32 chez Espressif : <https://docs.espressif.com/projects/arduino-esp32/en/latest/index.html>
- Datasheet : [série ESP32](#) (pdf)

Article extrait de : <http://www.lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : http://www.lesporteslogiques.net/wiki/materiel/feather_huzzah32?rev=1647506654

Article mis à jour: **2022/03/17 09:44**