

arduino, electronique, huzzah, em

## Feather Huzzah 32



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.

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

### Caractéristiques principales 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
- Microcontrôleur dual core cadencé à 240 MHz
- Mémoire SRAM 520 KB
- WiFi 802.11b/g/n
- Bluetooth classic et Bluetooth BLE
- Mémoire flash 4 MByte
- 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
- 2 x I2S Audio
- 2 x DAC
- PWM / timer sur chaque GPIO

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

Adresse : [https://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/feather\\_huzzah32?rev=1647465578](https://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/feather_huzzah32?rev=1647465578)

Article mis à jour: **2022/03/16 22:19**