

# Carte Feather Radio 433 MHz 32u4 ADA3077

Code : 34338

Adafruit

---

Ce module Adafruit Feather Radio compatible Arduino basé sur un ATmega32U4 est un émetteur-récepteur HF radio 433 MHz.

24,33 €<sub>HT</sub>

**29,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Ce module Adafruit Feather Radio compatible Arduino basé sur un ATmega32u4 est un émetteur-récepteur HF radio 433 MHz.

Des connecteurs latéraux à souder soi-même permettent d'enficher une série de modules complémentaires compatibles Feather.

Cette carte peut se programmer avec le logiciel Arduino. Le contrôleur ATmega32u4 contient un bootloader qui permet de modifier le programme sans passer par un programmeur. Le logiciel est téléchargeable gratuitement.

### Remarques:

- Nécessite un accu LiPo 3,7 V/500 mAh mini (non inclus) pour l'alimentation du module. Un circuit de charge est intégré au module (recharge via le port USB).
- Contrairement aux autres cartes Arduino, les entrées/sorties fonctionnent sous 3,3 Vcc. Une tension supérieure endommagerait la carte.
- L'ajout d'une antenne nécessite simplement un fil de 16,5 cm à souder sur le connecteur ANT du module, voir [fiche technique](#).

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,7 Vcc via accu Lipo non inclus (recharge par USB)
- Microprocesseur: ATmega32u4 à 8 MHz
- Mémoire flash: 32 kB
- Mémoire SRAM: 2,5 kB
- Mémoire EEPROM: 1 kB
- Transceiver RFM69HCW basé sur un SX1231:
  - fréquence: 433 MHz
  - interface: SPI
  - bande passante ISM (libre d'utilisation)
  - portée: jusqu'à 350 m en terrain dégagé et avec une antenne filaire
  - cryptage: AES-128
  - antenne intégrée (possibilité d'ajouter une antenne externe)
- Connecteur micro-USB
- - 20 broches d'E/S
  - 8 broches PWM
  - 10 entrées analogiques
  - bus série, I2C et SPI
- Chargeur LiPo intégré avec LED de statut
- Connecteur JST 2 broches pour accu LiPo
- Bouton reset
- Dimensions: 51 x 23 x 8 mm
- Poids: 6 g

Référence Adafruit: [3077](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique SX1231](#)
- [Fiche technique RFM69HCW](#)