

Module RF 434 MHz WRL-12823

Code : 34717

Sparkfun

Ce module émetteur-récepteur 434 MHz basé sur un RFM69HCW communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via le bus SPI.

13,25 €_{HT}

15,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce module émetteur-récepteur 434 MHz basé sur un RFM69HCW communique avec un microcontrôleur compatible Arduino via le bus SPI.

Associé avec un second module non inclus, il est possible de faire communiquer deux microcontrôleurs via une liaison sans fil 434 MHz sur une portée de 500 m maxi en terrain dégagé*.

Remarques:

- nécessite la soudure d'un connecteur non inclus en fonction de l'utilisation
- le module nécessite le raccordement d'une antenne non incluse sur l'entrée "A / ANT" (un fil de 30 cm peut convenir).

Alimentation: 1,8 à 3,6 Vcc

Consommation:

- 0,1 µA en veille
- 1,25 mA en attente de réception
- 16 mA en réception
- 130 mA en émission

Interface SPI

Module RF:

- portée: 500 m en terrain dégagé
- puissance de transmission réglable: -18 dBm (0,016 mW) à +20 dBm* (100 mW)*
- modulation: FSK, GFSK, MSK, GMSK et OOK
- débit: 1.2 kb/s à 300 kb/s
- chiffrement: AES 128-bit

Dimensions: 29 x 21 x 3 mm

Référence Sparkfun: [WRL-12823](#)

Photos [CC BY-NC-SA 3.0](#)

* la puissance utilisée en France ne peut pas excéder 10 mW, veuillez programmer le module en conséquence.

Ressources

- [fiche technique](#)
- [bibliothèques Arduino](#)
- [guide Hookup](#)
- [schéma](#)
- [fichiers Eagle](#)
- [fiche technique RFM69HCW](#)
- [github](#)