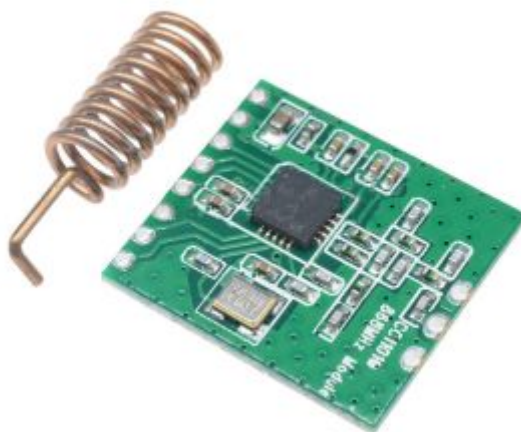


Notice produit

Module radio CC1101 868 MHz émetteur-récepteur pour Arduino et IoT



Le module radio émetteur-récepteur multicanal 868 MHz est un module radio puissant et compact pour la transmission de données sans fil dans les projets embarqués et Arduino. Le module fonctionne dans la bande ISM 868 MHz et convient idéalement pour des applications telles que les systèmes domotiques, les réseaux de capteurs, les télécommandes, la télémétrie, les appareils IoT et les solutions radio industrielles.

Grâce à la prise en charge de plusieurs types de modulation tels que FSK, GFSK, ASK/OOK et MSK, le module peut être adapté de manière flexible à différents protocoles radio. Le débit de données configurable de 1,2 kbps à 500 kbps permet des transmissions de données à la fois économes en énergie et rapides.

Pour une communication stable, l'émetteur-récepteur dispose de FIFO RX et TX séparés de 64 octets, qui permettent un traitement fiable des paquets. Des fonctions telles que Radio Wake et Clear Channel Assessment (CCA) automatique assurent un fonctionnement économe en énergie et une meilleure coordination radio.

L'interface SPI permet une connexion rapide et simple aux microcontrôleurs tels qu'Arduino, ESP32, Raspberry Pi ou STM32. Grâce à la faible tension de fonctionnement de 1,8 V à 3,6 V, le module est particulièrement adapté aux appareils fonctionnant sur batterie.

Attention : Pour le raccordement aux cartes Arduino 5V comme l'Uno ou le Nano, un convertisseur de niveau est nécessaire !

Détails

- Émetteur-récepteur multicanal @ 868 MHz
- Prend en charge FSK, GFSK, ASK / OOK et MSK
- Débit de données configurable : 1,2 kbps à 500 kbps
- FIFO de données RX et TX indépendants de 64 octets
- Prend en charge Radio Wake
- Prend en charge Clear Channel Assessment automatique
- Interface SPI efficace
- Alimentation basse tension (1,8 V-3,6 V)

Contenu de la livraison

- 1x module radio avec antenne (comme illustré)

Caractéristiques

Type de produit	Module radio
-----------------	--------------

EAN

4251755803361