

Notice produit

Module émetteur FM Si4713 avec audio stéréo et réglage de fréquence



Avec le **module émetteur FM Si4713 tout-en-un avec audio stéréo**, vous devenez votre propre station de radio ! Cette carte breakout compacte transmet non seulement un son stéréo cristallin sur les fréquences FM, mais prend également en charge les données RDS/RBDS, vous permettant de transmettre des informations telles que le nom de la station et le titre de la chanson. Elle se connecte facilement à un microcontrôleur, comme l'Arduino, via I2C et peut recevoir l'audio via la prise casque stéréo. L'émetteur offre une portée allant jusqu'à 10 mètres, idéal pour des transmissions privées. Un module compact et puissant pour des applications créatives dans le domaine audio.

Description des connexions du module émetteur FM Si4713 :

- **LIN** : Entrée audio pour le canal gauche (à connecter au canal gauche du casque)
- **RIN** : Entrée audio pour le canal droit (à connecter au canal droit du casque)
- **Vin** : Entrée de tension d'alimentation (3-5V CC)
- **GND** : Masse
- **3V0** : Sortie du régulateur de tension (fournit 3,3V, max. 100mA, peut être utilisée pour des appareils externes)
- **RST** : Broche de réinitialisation (réinitialisation du module)
- **CS** : Broche de sélection de puce (pour le mode SPI ; détermine l'adresse I2C. Niveau haut = adresse I2C 0x63, niveau bas = adresse I2C 0x11)
- **SCL** : Broche d'horloge (horloge I2C, connexion au microcontrôleur)
- **SDA** : Broche de données (données I2C, connexion au microcontrôleur)
- **GPIO** : Entrée/Sortie à usage général (sortie 3V, par exemple pour contrôler une LED)

Détails

- **Puce** : Si4713 (émetteur FM de référence)
- **Plage de fréquences** : FM (UKW) 76 - 108 MHz
- **Portée de transmission** : Jusqu'à 10 mètres (env. 30 pieds)
- **Entrée audio** : Niveau ligne stéréo via connecteur casque 3,5 mm
- **Prise en charge RDS/RBDS** : Transmission de signaux de texte et de données
- **Communication** : Interface I2C (2 fils)

- **Tension d'alimentation** : 3,3V - 5V
- **Consommation électrique** : Module à faible consommation
- **Dimensions** : 38 mm x 20 mm x 0,8 mm
- **Poids** : 15 g
- **Applications** : Arduino, microcontrôleurs, transmission audio FM

Contenu de la livraison

- 1x Module tel qu'illustré

Caractéristiques

Type de produit	Module audio
-----------------	--------------

EAN

4251755808656