

Module ampli audio I2S DEV-14809

Code : 37807

Sparkfun

Module basé sur un DAC MAX98357 prévu pour convertir un signal audio I2S en signal analogique pour haut-parleur.

6,50 €_{HT}

7,80 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module basé sur un DAC MAX98357 prévu pour convertir un signal audio I2S en signal analogique.

- **Fonctionnalités:** ce module convertit les signaux audio numériques utilisant la norme I2S en un signal analogique exploitable sur haut-parleur. Le signal est amplifié grâce à un amplificateur de classe D de 3,2 W.

Ce module intègre une protection contre les courts-circuits et une protection thermique.

- **Programmation:** Sparkfun met à disposition un guide d'utilisation avec plusieurs exemples de programmes Arduino, voir [guide d'utilisation](#).

- **Connectique:** les entrées I2S et la sortie haut-parleur sont accessibles sur des pastilles à souder au pas de 2,54 mm compatibles avec les connecteurs de type [MH100](#).

Il est possible de souder un [bornier à vis au pas de 3,5 mm](#) pour faciliter le raccordement du haut-parleur.

- **Remarques:**

- Par défaut, la carte est configurée en mono, ce qui signifie que les signaux gauche et droit sont combinés pour une utilisation sur un seul haut-parleur.
- Si vous souhaitez utiliser un haut-parleur stéréo avec des canaux audio gauche et droit, vous devrez couper le pontet mono de la platine.

Caractéristiques:

- Alimentation: 2,5 à 5,5 Vcc
- Consommation au repos: 2,4 mA
- Sortie:
 - 3,2 W en 4 Ω (sous 5 Vcc)
 - 1,8 W en 8 Ω (sous 5 Vcc)
- Canal de sortie: gauche, droite ou gauche/2 + droite/2 (par défaut)
- Echantillonnage: 8 à 96 kHz (16 ou 32 bits)
- Dimensions: 21 x 21 mm

Référence Sparkfun: [DEV-14809](#)

Photo [CC BY 2.0](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fiche technique DAC MAX98357A](#)
- [Github](#)