

Module ampli audio I2S DFR0954

Code : 37934

DFRobot

Module audio mono basé sur amplificateur MAX98357 prévu pour communiquer avec un microcontrôleur via une interface I2S. Une librairie et des exemples Arduino sont disponibles en téléchargement.

6,25 €_{HT}

7,50 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module audio basé sur amplificateur de classe D MAX98357 prévu pour communiquer avec un microcontrôleur via une interface I2S.

- **Fonctionnalités:** associé à un microcontrôleur, ce module peut être utilisé pour lire des fichiers audio mono sur un petit haut-parleur.

Avec une carte Firebeetle 2 ou tout autre carte avec interface Bluetooth, il est possible de réaliser un haut-parleur sans fil pouvant lire les fichiers audio de votre smartphone ou tablette.

- **Programmation:** DFRobot met à disposition un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, avec librairie et exemples de codes Arduino.
- **Connectique:** la sortie pour haut-parleur est disponible sur un connecteur JST 2.0 mm. Cette sortie et l'interface I2S sont accessibles sur des pastilles à souder au pas de 2,54 mm (connecteurs à souder inclus).
- **Remarque:**
 - vérifier la compatibilité de votre microcontrôleur
 - nécessite une sortie I2S (ESP32 par exemple).

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 à 5 Vcc
- Interface: I2S
- Sortie HP: 4 ou 8 Ω
- Puissance de sortie:
 - 4 Ω : 2,5 W maxi
 - 8 Ω : 1,8 W maxi
- Fréquence maxi: 330 KHz
- Température de service: -40 à 80 °C
- Dimensions: 18 x 18 mm

Référence DFRobot: [DFR0954](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)