

Module audio I2S ADA5770

Code : 38448

Adafruit

Module d'expansion ajoutant une sortie audio pour haut-parleur (3 W maxi) à une carte XIAO ou QT Py (ESP32, nRF52840 et RP2040).

4,96 €_{HT}

5,95 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

Module d'expansion ajoutant une sortie audio pour [haut-parleur](#) (3 W maxi) à une carte XIAO ou QT Py (ESP32, nRF52840 et RP2040).

Programmation et communication :

Cette platine communique avec le microcontrôleur via une liaison I2S.

La carte QT Py ou Xiao se programme via l'IDE Arduino ou en CircuitPython, voir [guide d'utilisation](#).

Connectique :

Les E/S sont disponibles sur des rangées de pastilles (connecteur mâle à souder inclus).

La sortie haut-parleur est accessible sur un connecteur PicoBlade 1,25 mm, voir le cordon [MX3922](#).

Contenu :

- 1 x module d'expansion audio pour XIAO et QT Py
- 2 x connecteurs à souder 8 contacts M/M

Remarque :

Ce module est incompatible avec les cartes basées sur un microcontrôleur SAMD21 (sans I2S).

Un module comportant un lecteur de carte microSD est également disponible, voir [ADA5769](#).

Caractéristiques :

- Alimentation : via la carte QT Py ou Xiao
- Amplificateur MAX93785 :
 - puissance : 3 W maxi (sous 4 ou 8 Ω)
 - gain : 6 à 12 dB (via pontet à souder, 9 dB par défaut)
 - sortie : stéréo
- Connecteur : JST 1,25 mm (PicoBlade)
- Interface : I2S
- Dimensions : 21 x 17,7 x 5 mm

Référence Adafruit : [5770](#)