

Notice produit

Module audio Waveshare WM8960 CODEC stéréo compatible avec STM32



Le module audio Waveshare WM8960 CODEC stéréo est une solution audio puissante et économe en énergie pour diverses applications de traitement audio. Il est basé sur la puce WM8960 de haute qualité et offre à la fois un codage et un décodage stéréo. En outre, il prend en charge l'enregistrement audio et peut piloter directement des haut-parleurs pour la lecture musicale, ce qui en fait une plateforme audio complète.

Caractéristiques principales :

- **Microphone MEMS silicium intégré de haute qualité** : Permet des enregistrements audio de haute qualité.
- **Prise casque 3,5 mm à 4 segments** : Prend en charge les enregistrements avec des casques externes équipés d'un microphone.
- **Interface haut-parleur à deux canaux** : Permet un pilotage direct des haut-parleurs.
- **Large support des fréquences d'échantillonnage** : Prend en charge les fréquences d'échantillonnage audio courantes telles que 8/11,025/22,05/44,1/48 kHz.
- **Prend en charge les effets sonores stéréo et 3D surround** pour une expérience sonore améliorée.
- **Ressources de développement et documentation dans le Wiki Waveshare** : Exemples pour STM32 pour la lecture et l'enregistrement.

Détails

- **CODEC** : WM8960
- **Tension de fonctionnement** : 3,3 V
- **Interface de contrôle** : I2C
- **Interface audio** : I2S
- **Format audio** : WAV
- **Rapport signal/bruit (DAC)** : 98 dB
- **Rapport signal/bruit (ADC)** : 94 dB
- **Pilote de casque** : 40 mW (16 Ω @ 3,3 V)
- **Pilote de haut-parleur** : 1 W par canal (8 Ω BTL)

Contenu de la livraison

- 1x Module tel qu'illustré

Caractéristiques

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

EAN

4251755808755