

# Shield FireBeetle Multimédia DFR0498

Code : 36348

DFRobot

---

Shield multimédia pour module FireBeetle ESP32 (non inclus) basé sur un codec I2S NAU8822. Ce module comporte plusieurs entrées et sorties pour caméra (incluse), pour micro, écouteurs ou haut-parleur.

18,83 €<sub>HT</sub>

**22,60 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Shield multimédia pour module FireBeetle ESP32 (non inclus) basé sur un codec I2S NAU8822. Ce module comporte plusieurs entrées et sorties pour caméra (incluse), pour micro, écouteurs ou haut-parleur.

Ce module s'enfiche simplement sur les connecteurs latéraux des cartes compatibles FireBeetle.

### Ce module idéal pour les projets IoT comporte :

- 1 x caméra OV7725.
- 1 x micro à électret.
- 1 x lecteur de carte micro-SD FAT32 (non incluse).
- 1 x connecteur JST 2 broches pour HP (non inclus).
- 1 x connecteur jack pour écouteur stéréo (non inclus).
- 1 x connecteur jack pour micro externe (non inclus).

## Remarques:

- Les modules FireBeetle sont uniquement destinés à être utilisés avec des modules et capteurs en 3,3 Vcc.
- Une librairie Arduino nécessaire au fonctionnement est disponible en [téléchargement](#).

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,7 à 5,5 Vcc
- Lecteur de carte micro-SD
- Caméra OV7725
  - résolution: 640 x 480 pixels
  - angle de vision: 25 °
  - optique: 1/6"
  - formats d'image: VGA, QVGA et CIF
  - balance automatique des blancs
- Codec NAU8822:
  - contrôleur écouteur: 40 mW à 16 Ω
  - fréquence d'échantillonnage: 8 KHz, 48 KHz, 96 KHz, 192 KHz
  - interfaces video: PCM et I2S
- Micro à électret:
  - sortie: analogique
  - omnidirectionnel
  - plage de fréquence: 100 Hz à 15 KHz
  - sensibilité: - 43dB ±5dB
- Bouton reset
- Bouton programmable

Référence DFRobot: [DFR0498](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)