

Module micro MEMS PDM ADA4346

Code : 36517

Adafruit

Module miniature équipé d'un micro MEMS à sortie PDM (Pulse Density Modulation). Ce micro nécessite un microcontrôleur avec une interface PDM compatible.

4,96 €_{HT}

5,95 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module miniature équipé d'un micro MEMS à sortie PDM (Pulse Density Modulation). Ce micro nécessite un microcontrôleur avec une interface PDM compatible.

La communication PDM de ce micro est différente des classiques analogique, I2S ou PWM. La PDM permet de représenter un signal analogique (celui du micro) sous la forme d'un signal binaire (0 et 1).

Ce module comporte une sortie sur un connecteur compatible Stemma[®] d'Adafruit et Qwicc[®] de Sparkfun. Il est recommandé d'utiliser le cordon adaptateur [QW-4C](#) permettant de raccorder le micro sur une plaque de montage rapide ou sur les connecteurs femelles d'un microcontrôleur.

Adafruit met à disposition une librairie compatible Arduino et un exemple de code CircuitPython (voir [fiche technique](#)).

Remarque : selon l'approvisionnement, le connecteur Stemma QT peut être de couleur beige ou noire.

Caractéristiques:

- Alimentation: 1,8 à 3,3 Vcc
- Fréquence : 1 à 3,25 MHz
- Sensibilité: environ -26 dB pleine échelle
- Dimensions: 14 x 14 x 4,5 mm
- Poids: 0,7 g

Référence Adafruit: [4346](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)