

Générateur de signal ADA5640

Code : 38075

Adafruit

Module générant des signaux d'horloge de 8 kHz à 160 MHz jusqu'à 3 Vpp. Ce module se contrôle en I2C depuis une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi.

8,25 €_{HT}

9,90 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module de la gamme Stemma QT générant jusqu'à 3 signaux d'horloge de 8 kHz à 160 MHz de 3 Vpp maxi.

Ces signaux sont contrôlés indépendamment depuis le bus I2C d'une carte compatible Arduino ou Raspberry Pi.

Programmation et communication :

Un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, comprenant des bibliothèques et des exemples de codes Arduino, Python et CircuitPython est disponible.

Connectique :

Ce module est compatible avec les interfaces I2C sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Le bus I2C est également accessible sur des pastilles femelles à souder (connecteur à souder inclus).

Les sorties des signaux sont disponibles sur des pastilles à souder.

Contenu :

- 1 x générateur d'horloge Stemma QT
- 1 x connecteur 16 contacts mâles à souder

Caractéristiques :

- Alimentation : 3 à 5 Vcc
- Circuit : Si5351A
- Interface I2C :
 - sur connecteur compatible Stemma QT et Qwiic
 - sur pastilles au pas de 2,54 mm
- Fréquence des signaux : 8 kHz à 160 MHz
- Tension des signaux : 3 Vpp maxi
- Sortie 3,3 Vcc/100 mA maxi sur broche 3V
- LED d'alimentation
- Dimensions : 25,3 x 17,7 x 4,7 mm
- Poids : 1,7 g

Référence Adafruit : [5640](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique Si5351](#)
- [Fichiers EagleCAD](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Schéma](#)