

Module GPS PA1010D ADA4415

Code : 37028

Adafruit

Module GPS à antenne intégrée permettant connaître votre position en temps réel. Ce module communique avec une carte Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

28,25 €_{HT}

33,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Module GPS basé sur un PA1010D à antenne intégrée permettant de déterminer votre position en temps réel. Ce module communique avec une carte Arduino, Raspberry Pi ou compatible via le bus I2C.

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

Les modules Stemma QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatible.

Ce GPS peut également être utilisé en I2C ou UART, via un connecteur mâle inclus à souder par vos soins.

- **Programmation** : Adafruit met à disposition un guide d'utilisation complet, uniquement en anglais, avec librairie Arduino et CircuitPython, voir [fiche technique](#).

- **Remarques** :

- L'utilisation d'une antenne intégrée implique une utilisation en extérieur.
- Les connecteurs Stemma QT peuvent être noirs ou beiges selon l'approvisionnement.

Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 et 5 Vcc
- Consommation: 30 mA maxi
- Interface I2C:
 - sur connecteur Qwiic de Sparkfun ou Stemma QT d'Adafruit
 - sur pastilles femelles au pas de 2,54 mm (connecteurs mâles à souder inclus)
- Interface UART: sur pastilles à souder
- Compatibilité: GPS et GLONASS
- Sensibilité: -165 dBm
- Fréquence: 10 Hz
- Canaux: 210 canaux PRN, 99 canaux de recherche et 33 canaux de suivis en simultané
- Module RTC (horloge temps réel)
- Support pour pile CR1220 ([non incluse](#)) pour module RTC
- Sortie régulée 3,3 Vcc (broche 3Vo)
- Dimensions: 25,4 x 17,8 x 4,6 mm

Référence Adafruit: [4415](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique PA1010D](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Fichiers Fritzing](#)