

Module Maduino Zero SIM808

Code : 38743

Makerfabs

Carte de développement IoT Maduino Zero basée sur un circuit GPS, GPRS, GSM et Bluetooth SIM868 combiné à un microcontrôleur SAMD21.

31,25 €_{HT}

37,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement IoT Maduino Zero basée sur un circuit GPS, GPRS, GSM et Bluetooth SIM868 combiné à un microcontrôleur programmable SAMD21.

L'interface mobile sur le réseau 2G est compatible avec les SMS et l'échange de données (GPRS).

Cette carte peut être autonome en ajoutant un accu LiPo 3,7 Vcc.

Programmation et communication :

La programmation s'effectue via son port USB Type-C (cordon non inclus) avec l'[IDE Arduino](#).

Le fabricant met à disposition un [guide d'utilisation](#) et des exemples de programmes Arduino.

Le circuit SIM868 peut être configuré et utilisé avec les [commandes AT](#).

Connectique :

Les antennes GPS et GRPS/GSM incluses se connectent sur des embases uFL.

Un lecteur de carte microSD est prévu pour le stockage de données.

Contenu :

- 1 x module Maduino Zero SIM808
- 1 x antenne GPS
- 1 x antenne GPRS/GSM
- 1 x antenne Bluetooth

Remarques :

Le port USB Type-C est prévu pour la programmation et non pour l'alimentation de la carte.

Une carte SIM est requise pour le fonctionnement de ce module.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via accu LiPo 3,7 Vcc sur connecteur JST 2,0 mm (non inclus)
 - via une alim. 5 à 12 Vcc/2A (non incluse, voir articles conseillés)
- Charge via sur connecteur d'alim. (non incluse)
- Microcontrôleur ATSAM21 :
 - fréquence : 48 MHz
 - mémoire flash : 256 KB
 - mémoire SRAM : 32 KB
- 38 E/S digitales comprenant :
 - I2C, I2S, SPI et UART
 - ADC et DAC
- Interface Bluetooth 4
- Module GPS/GSM/GPRS :
 - bande de fréquence : 850, 900, 1800, 1900 MHz
 - compatible TCP/IP et HTTP
 - 22 canaux de suivi / 66 acquisitions
 - sensibilité : -165 dBm
 - interface : UART
 - bande passante : 115200 bp/s
 - compatible : GPS, Beidou et Glonass
- Température de service : -40 à 85 °C

Référence Makerfabs : OAC868GPS35

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)