

Module GPS - GSM - GPRS Maduino SIM808

Code : 38622

Makerfabs

OAC868GPS35. Module de développement IoT basé sur un circuit GPS, GPRS et GSM SIM808 combiné à un microcontrôleur programmable ATmega328.
Remplacé par le module [OAC868GPS35](#).

22,92 €_{HT}

27,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module de développement IoT Maduino Tracking GPS basé sur un circuit GPS, GPRS et GSM SIM808 combiné à un microcontrôleur programmable ATmega328.

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 rechargeable via une cellule solaire 5 Vcc à connecter au module (accu et cellule non inclus).

Programmation et communication :

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

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

Le circuit SIM808 peut être configuré et utilisé avec les [commandes AT](#).

Connectique :

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

L'accu LiPo et la cellule solaire (non inclus) se connectent sur des connecteurs JST 2 mm (voir remarque).

Contenu :

- 1 x module GPS Tracker
- 1 x antenne GPS
- 1 x antenne GPRS/GSM

Remarques :

La polarité des connecteurs JST pour LiPo et cellule solaire est inversée par rapport aux [accus](#) et [cellules](#) proposés sur notre site. Une modification est nécessaire au niveau des connecteurs JST de l'accu ou de la cellule solaire.

Une carte SIM compatible 2G est requise pour le fonctionnement de ce module.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via micro-USB (cordon non inclus)
 - via accu LiPo 3,7 Vcc sur connecteur JST 2,0 mm (non inclus)
- Charge via cellule solaire sur connecteur JST 2,0 mm (non incluse)
- Microcontrôleur ATmega328 :
 - fréquence : 8 MHz
 - mémoire flash : 32 KB
 - mémoire SRAM : 2 KB
- 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
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 40 x 55 mm

Référence Makerfabs : [OAC808SIM](#)

Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Exemple de programme Arduino](#)
- [Schéma](#)
- [Commandes AT](#)