

# Carte Maduino Zero 3G OAC320SIM

Code : 38735

Makerfabs

Carte de développement IoT Maduino Zero 3G combinant un circuit 3G/GPS SIM5320 à un microcontrôleur SAMD21 programmable avec l'IDE Arduino.

62,08 €<sub>HT</sub>

**74,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement IoT Maduino Zero 3G combinant un circuit 3G/GPS SIM5320 à un microcontrôleur SAMD21 programmable avec l'IDE Arduino.

Il permet d'émettre d'envoyer des SMS, de connecter votre carte à internet, de géolocaliser l'emplacement de votre projet, etc.

Cette carte peut être alimentée avec une batterie LiPo 3,7 Vcc rechargeable via l'interface USB Type-C (batterie et cordon non inclus).

### Programmation et communication :

La programmation et l'alimentation s'effectuent via un port micro-USB avec l'[IDE Arduino](#) (cordon non inclus).

Le circuit SIM5320 est compatible avec les commandes AT.

Cette carte est équipée d'un lecteur de carte microSD (non incluse) pour le stockage de données.

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

### Connectique :

Les 2 antennes 3G et GPS incluses se connectent sur des embases uFL.

L'accu LiPo (non inclus) se connecte sur un connecteur JST 2 mm (voir remarque).

Certaines E/S du microcontrôleur SAMD21 sont disponibles sur des pastilles (connecteurs mâles à souder inclus).

### Contenu :

- 1 x module Maduino Zero 3G
- 1 x antenne GPS
- 1 x antennes 3G
- 1 x jeu de connecteurs à souder

### Remarques :

**Ne pas déconnecter les antennes, la carte SIM ou les microSD lors du fonctionnement de la carte.**

**Une carte SIM compatible 3G 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)
- Circuit de charge intégré
- Microcontrôleur SAMD21
- Circuit SIM5320 :
  - fréquences : UMTS/HSDPA 900/2100 MHz WCDMA et HSDPA
  - SMS, TCP, UDP, DTMF, HTTP et FTP
  - positionnement GNSS
  - compatible commandes AT
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 40 x 55 mm

Référence Makerfabs : OAC320SIM

## Ressources

- [Fiche technique SIM5320](#)
- [Schéma](#)
- [Commandes AT](#)