

Carte Maduino Zero 4G LTE SIM7600E-H

Code : 38736

Makerfabs

Carte de développement IoT Maduino Zero 4G LTE combinant un circuit 4G/GPS SIM7600E-H à un microcontrôleur SAMD21 programmable avec l'IDE Arduino.

68,83 €_{HT}

82,60 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement IoT Maduino Zero 4G LTE combinant un circuit 4G/GPS SIM7600E-H à un microcontrôleur SAMD21 programmable avec l'IDE Arduino.

Ce module peut être utilisé de manière indépendante ou couplé à un PC sous Windows ou à une carte Raspberry Pi.

Il permet d'émettre des appels téléphoniques, 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 le port USB Type-C principal (MCU) avec l'[IDE Arduino](#) (cordon non inclus).

Un second port USB Type-C donne accès au circuit SIM7600E-H.

Cette carte est équipée de 2 lecteurs de cartes microSD (cartes non incluses) : un pour le microcontrôleur et un second pour le SIM7600E-H.

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

Connectique :

Les 2 antennes 4G et l'antenne GPS incluses se connectent sur des embases uFL.

Une entrée/sortie audio (4 contacts) pour casque + micro est disponible sur un connecteur Jack 3,5 mm.

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 4G LTE
- 1 x antenne GPS
- 2 x antennes 4G
- 1 x jeu de connecteurs à souder

Remarques :

La polarité du connecteur JST est inversée par rapport aux [accus disponibles sur GoTronic](#). Cette connectique doit être adaptée.

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

Une carte SIM compatible 4G 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 SIM7600E-H :
 - SMS, TCP, UDP, DTMF, HTTP et FTP
 - positionnement GNSS
- Circuit audio : NAU8810
 - entrée et sortie audio : jack 3,5 mm
- Compatible Windows et Raspberry Pi
- Ports USB Type-C :
 - MCU : pour la programmation du SAMD21
 - USB LTE : accès au SIM7600
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 40 x 55 mm

Référence Makerfabs : [OAC808SIM](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Github](#)
- [Commandes AT](#)
- [Driver SIM7600](#)
- [Schéma](#)