

# Carte ESP32-S3 4G LTE A7670E

Code : 38738

Makerfabs

Carte de développement 4G LTE et GPS combinant un circuit A7670E et un microcontrôleur ESP32-S3 avec WiFi et Bluetooth.

32,92 €<sub>HT</sub>

**39,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement 4G LTE et GPS combinant un circuit A7670E et un microcontrôleur ESP32-S3 avec WiFi et Bluetooth.

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 USB non inclus).

### Programmation et communication :

La programmation et l'alimentation s'effectuent via le port USB Type-C principal (NATIVE) avec l'[IDE Arduino](#) (cordon non inclus).

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 :

Cette carte comporte 3 ports USB Type-C :

- 1 x USB natif pour alimenter et programmer l'ESP32
- 1 x USB vers le modem 4G A7670
- 1 x USB TTL vers l'ESP32-S3

L'antenne 4G et l'antenne GPS incluses se connectent sur des embases uFL.

Une entrée et sortie audio 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).

Les E/S (digitales, I2C, etc) du microcontrôleur ESP32 sont disponibles sur des pastilles latérales (connecteurs mâles à souder inclus).

**Contenu :**

- 1 x carte 4G LTE CAT1 ESP32-S3
- 1 x antenne GPS
- 1 x antenne 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 la microSD lors du fonctionnement de la carte.**

**Une carte SIM 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 ESP32-S3
- Circuit A7670E :
  - fréquences 4G : B1, B3, B5, B7, B8 et B20
  - fréquences GSM : 900 et 1800 MHz
  - positionnement GNSS
  - entrée et sortie audio : Jack 3,5 mm
- Lecteur de carte microSD (non incluse)
- Compatible Windows et Raspberry Pi
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : 75 x 52 mm

Référence Makerfabs : [OAC808SIM](#)