

Module HAT LTE 4G SIM7600G-H

Code : 37827

Waveshare

Ce module SIM7600G-H ajoute une liaison mobile LTE Cat-4 2G/3G/4G et un système de géolocalisation à votre carte Raspberry Pi, Jetson Nano, compatible Arduino ou encore à un PC sous Windows.

69,92 €_{HT}

83,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités:

Ce module SIM7600G-H ajoute une liaison mobile LTE Cat-4 2G/3G/4G et un système de géolocalisation à votre carte Raspberry Pi, Jetson Nano, compatible Arduino ou encore à un PC sous Windows.

La liaison mobile vous permet d'émettre des appels téléphoniques, d'envoyer des SMS, de connecter votre projet à internet, etc.

Cette extension est idéale pour le développement de solutions connectées complexes nécessitant une géolocalisation.

Programmation et communication:

Des exemples d'utilisations pour les plateformes compatibles sont disponibles sur le [Wiki de Waveshare](#).

Le niveau logique de communication est réglable via des cavaliers en fonction du microcontrôleur utilisé (ex: 5 V pour carte compatible Uno ou 3,3 V pour une Raspberry Pi).

Connectique:

En fonction du contrôleur utilisé, ce module se connecte:

- sur le port GPIO de la carte Raspberry Pi ou Jetson Nano.
- via une liaison série vers une carte compatible Arduino.
- en USB à un PC Windows.

L'alimentation du shield s'effectue via le port GPIO, en micro-USB ou sur les broches prévues.

Un casque audio stéréo avec micro peut être connecté au connecteur Jack disponible.

Une carte micro-SD à insérer dans le support prévu peut stocker des fichiers ou des messages (carte non incluse).

Applications et exemples:

Surveillance de l'environnement, gestion de flotte de véhicules, industrie et agriculture intelligentes et connectées, serveur Web 4G, etc.

Contenu:

- 1 x module HAT SIM7600G-H LTE Cat-4 4G/3G/2G
- 1 x antenne 4G de 172 mm orientable à sortie SMA mâle
- 1 x antenne magnétique GNSS à sortie SMA mâle
- 2 x cordons SMA femelle vers uFL
- 2 x cordons USB vers micro-USB

Remarques:

Nécessite l'utilisation d'une carte SIM 4G, voir avec votre opérateur mobile.

La liste des fréquences 2G, 3G et 4G compatibles est disponible en [fiche technique](#).

Caractéristiques:

- Alimentation 5 Vcc:
 - via port GPIO
 - via micro-USB
 - via broche 5V
- Modem SIMCom SIM7600G-H LTE 4G :
 - compatible 2G, 3G et 4G
 - compatible TCP/IP, IP, IPV4, Multi-PDP, FTP, FTPS, HTTP, HTTPS et DNS
- Géolocalisation: GPS, BeiDou, Glonass, GALILEO, QZSS et LBS
- Connecteur Jack 3,5 mm 4 cts pour écouteurs + micro
- Connecteurs uFL:
 - principal pour antenne 4G (incluse)
 - auxiliaire pour antenne 4G
 - pour antenne GNSS (incluse)
- Interfaces:
 - UART (Rx et Tx)
 - UART via micro-USB (convertisseur CP2102)
 - connecteur GPIO
 - micro-USB (pour commandes AT)
- Lecteur de carte SIM (non incluse)
- Lecteur de carte micro-SD (non incluse)
- Driver USB: Windows et Raspberry Pi OS
- Bouton-poussoir de démarrage
- Température de service: -30 à 80 °C
- Dimensions: 65 x 56 mm

Référence Waveshare: [17372](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique SIM76002G-H](#)
- [Schéma](#)
- [Programmes](#)
- [Driver SIM7600 pour Windows](#)
- [Driver CP2102](#)
- [Outil de débogage GPS](#)
- [Outil de test TCP](#)