

# Module CAT-M, NB- IoT et GNSS U137

Code : 38044

M5stack

---

Module d'extension SIM7080G avec système de géolocalisation GNSS et interfaces sans fil CAT-M et NB-IoT. Compatible avec les cartes Core et Core2.

48,50 €<sub>HT</sub>

**58,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module d'extension SIM7080G avec système de géolocalisation GNSS et interfaces sans fil CAT-M et NB-IoT.

Ce module est idéal pour la réalisation de projets connectés basés sur une carte Core ou Core2 et nécessitant un positionnement GPS.

Livré dans un boîtier robuste en plastique.

### Programmation et communication :

La carte Core connectée à ce module se programme avec l'IDE en blocs et en Python [UIFlow](#). Des exemples de programmes Arduino sont également disponibles.

Le circuit SIM7080G est compatible avec les commandes AT.

### Connectique :

L'interface UART et l'alimentation sont accessibles sur une embase femelles 4 broches (cordon inclus).

### Contenu :

- 1 x module CAT-M, NB-IoT et GNSS
- 1 x antenne 4G
- 1 x antenne GPS
- 1 x cordon 4 broches

### Remarque :

Requiert une carte micro-SIM compatible à insérer dans le support prévu.

## Caractéristiques :

- Alimentation : 9 à 24 Vcc via alim. externe (à prévoir)
- Consommation en veille : 13 mA
- Interface : UART (115200 bps)
- Circuit : SIM7080G
- Compatibilité : Cat-M et NB-IoT
- Fréquences :
  - Cat-M : B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B66, B71 et B85
  - NB-IoT : B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B66, B71 et B85
- Protocoles : TCP, UDP, HTTP, HTTPS, TLS, DTLS, PING, LWM2M, COAP et MQTT
- Compatibilité GNSS : GPS, GLONASS, BeiDou et Galileo
- Interfaces pour antennes SMA
- Dimensions : 62 x 40 x 18 mm
- Poids : 25 g

Référence M5Stack : SIM7080G CAT-M/NB-IoT+GNSS Unit with Telec Antenna [U137](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [UIFlow](#)
- [Exemple Arduino GNSS](#)
- [Exemple Arduino MQTT](#)
- [Fiche technique SIM7080G](#)
- [Commandes AT SIM7080G](#)