

Module IoT SIM7080G CAT-M et NB-IoT U128

Code : 37499

M5stack

Module SIM7080G compatible avec les technologies Cat-M et Cat-NB utilisant le réseau cellulaire prévu pour la réalisation d'objets connectés. Il communique avec un microcontrôleur Atom, M5 ou StickC via une interface UART disponible sur un connecteur 4 broches.

38,58 €_{HT}

46,30 € _{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Module SIM7080G prévu pour la réalisation d'objets connectés (IoT), compatible avec les technologies **Cat-M** et **Cat-NB** utilisant le réseau cellulaire.

Il communique avec un microcontrôleur Atom, M5 ou StickC via une interface UART disponible sur un connecteur 4 broches (cordon inclus).

Ce module intègre un support pour nano-SIM accessible en dévissant le boîtier du module.

Le SIM7080G est compatible avec le protocole MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) dédié à l'IoT.

M5Stack propose une intégration de ce module au sein de son IDE en blocs et en Python [UIFlow](#). Un exemple de code pour l'IDE Arduino® est [également disponible](#).

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc
- Consommation en veille: 49,4 mA
- Fréquences CAT-M: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B66 et B85
- Fréquences CAT-NB: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66, B71 et B85
- Protocoles: TCP, UDP, HTTP, HTTPS, TLS, DTLS, PING, LWM2M, COAP et MQTT
- Vitesses CAT-M:
 - envoi: 1119 Kbps
 - réception: 589 Kbps
- Vitesses CAT-NB:
 - envoi: 150 Kbps
 - réception: 136 Kbps
- Interface: UART (115200 bps) sur connecteur HY2.0-4P
- Dimensions: 72 x 24 x 8 mm
- Poids: 19,4 g

Référence M5Stack: [U128](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique SIM7080](#)
- [Commandes AT](#)
- [Exemple de code Arduino](#)