

# Module Base IoT CAT-M NB-IoT M119

Code : 37661

M5stack

Module d'extension pour carte M5 Basic Core basé sur un circuit SIM7080G. Il ajoute une liaison RS-485 et des interfaces sans fil CAT-M et NB-IoT à vos projets.

40,00 €<sub>HT</sub>

**48,00 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module d'extension pour carte M5 Basic Core basé sur un circuit SIM7080G. Il ajoute une liaison RS-485 et des interfaces sans fil CAT-M et NB-IoT à vos projets.

Les interfaces CAT-M et NB-IoT sont des protocoles de transmission sans fil, faible consommation, prévus pour la réalisation de projets IoT.

### Programmation et communication :

M5 Stack propose plusieurs exemples codes pour l'IDE Arduino, voir [Github du fabricant](#).

Le SIM7080G est compatible avec les [commandes AT](#).

### Connectique :

Ce module s'enfiche sur le port GPIO de la carte M5 Core Basic en retirant le cache amovible comportant les E/S.

### Contenu :

- 1 x module CAT-M et NB-IoT
- 1 x antenne orientable SMA mâle de 105 mm
- 1 x alimentation secteur 12 Vcc/630 mA
- 1 x bornier amovible 3,96 mm 2 contacts
- 1 x bornier amovible 3,96 mm 4 contacts
- 1 x support rail DIN
- 2 x vis M3 x 28 mm

### Remarque :

**L'utilisation des interfaces CAT-M ou NB-IoT nécessite une carte microSIM compatible.**

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - 9 à 24 Vcc sur connecteur 5,5 x 2,1 mm (alimentation 12 Vcc incluse)

- 3,7 Vcc via un accu LiPo sur le connecteur prévu

- Consommation : 42 mA
- Circuit de communication : SIM7080G
- Interface : UART
- Interfaces sans fil : CAT-M et NB-IoT
- Fréquences :
  - CAT M : B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B25, B26, B27, B28, B66 et B85
  - NB-IoT : B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66, B71 et B85
- Vitesses CAT-M :
  - upload : 1119 Kbps
  - donwload : 589 Kbps
- Vitesses NB-IoT :
  - upload : 150 Kbps
  - download : 136 Kbps
- Protocoles : TCP, UDP, HTTP, HTTPS, TLS, DTLS, PING, LWM2M, COAP et MQTT
- Support pour carte microSIM (non incluse)
- Antenne externe avec interface SMA incluse
- Entrées et sorties :
  - I2C sur connecteur 4 broches femelles 2,54 mm (HY2.0-4P)
  - E/S digitale sur connecteur 4 broches femelles 2,54 mm (HY2.0-4P)
  - UART sur connecteur 4 broches femelles 2,54 mm (HY2.0-4P)
  - RS485 sur bornier amovible
- Dimensions : 98 x 106 x 57 mm
- Poids : 29,4 g

Référence M5Stack : IoT Base with CAT-M Mobule (SIM7080G) [M119](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Github avec exemples Arduino](#)
- [Fiche technique SIM7080](#)
- [Commandes AT](#)