

# Module NB-IoT M031-B

Code : 37669

M5stack

---

Module d'extension pour  
microcontrôleur Core et Core2 ajoutant une  
interface sans fil NB-IoT à votre projet.

38,25 €<sub>HT</sub>

**45,90 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,02 € d'éco-part

# Description

## Présentation et fonctionnalités :

Module d'extension pour microcontrôleur Core et Core2 ajoutant une interface sans fil NB-IoT.

NB-IoT est un protocole radio à très faible consommation dédié aux objets connectés.

## Programmation et communication :

M5Stack intègre ce module dans son IDE en blocs et en Python [UIFlow](#). Un exemple de code pour l'IDE Arduino est également disponible.

Cette extension est compatible avec les commandes AT.

## Connectique :

Ce module s'enfiche dans le port GPIO des cartes Core et Core2.

L'antenne incluse se connecte à l'embase SMA.

## Contenu :

- 1 x module NB-IoT
- 1 x antenne SMA

## Remarques :

**L'utilisation du réseau NB-IoT nécessite une carte au format micro-SIM compatible. Une alimentation externe est nécessaire avec une carte Core2, voir [fiche technique](#).**

# Caractéristiques :

- Alimentation : 5 à 12 Vcc via une alim. externe (non incluse)
- Circuit NB-IoT : SIM7020
- Interface : UART
- Débit série : 115200 bps
- Fréquences : B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B66, B70, B71 et B85
- Fréquences B3 1800 MHz, B8 900 MHz et B20 800 MHz utilisables en Europe
- Protocoles : TCP, UDP, HTTP, HTTPS, TLS, DTLS, DNS, NTP, PING, LWM2M, COAP, MQTT et MQTTS
- Vitesse de transmission :
  - envoi : 150 Kbps
  - téléchargement : 126 Kbps
- Antenne externe avec interface SMA incluse
- Support micro-SIM
- Dimensions : 54,2 x 54,2 x 13,2 mm
- Poids : 40 g

Référence M5Stack : COM.NB-IoT Module (SIM7020G) [M031-B](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Exemple de code Arduino](#)