

# Module LoRa 868 MHz M029-V11

Code : 38907

M5stack

---

Module d'extension pour cartes programmables Core, Core2 et CoreS3 ajoutant une interface radio LoRa à vos projets. Ce module permet d'établir une liaison point à point entre des appareils LoRa, sans passerelle intermédiaire.

19,92 €<sub>HT</sub>

**23,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module d'extension pour cartes programmables Core, Core2 et CoreS3 ajoutant une interface radio LoRa à vos projets.

LoRa est une technologie radio sans fil bas débit de longue portée dédiée aux objets connectés. Cette technologie permet d'établir une liaison point à point (P2P) entre des appareils, sans passerelle intermédiaire.

### Programmation et communication :

Ce module intégré à l'IDE en ligne [UIFlow](#) de M5Stack peut se programmer en blocs et en Python.

Une librairie et des exemples de codes pour l'IDE Arduino sont également disponibles, voir [fiche technique](#).

### Connectique :

Ce module s'enfiche dans le port GPIO situé sous les cartes Core. Les broches GPIO restent accessibles sous ce module et permettent d'enficher d'autres [extensions M5Stack](#).

Un commutateur dip-switches permet de basculer entre différentes broches de communication afin d'utiliser plusieurs modules M5Stack en simultané.

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

### Contenu :

- 1 x module M5Stack LoRa868
- 1 x antenne orientable LoRa (108 mm - connecteur SMA mâle)

### Remarques :

**Non compatible avec le protocole LoRaWAN.**

**Pour une utilisation avec un serveur LoRaWAN, voir le module [M031-C4](#).**

## Caractéristiques :

- Alimentation : via le GPIO de la carte Core
- Transceiver LoRa : SX1276
- Modem LoRa : AI-Thinker RA-01H
- Interface : SPI
- Fréquence : 868 MHz
- Modulation : FSK, GFSK, MSK, GMSK, LoRa™ et OOK
- Débit : 300 kbps maxi
- Connecteur SMA femelle pour antenne incluse
- Longueur antenne : 108 mm
- Température de service : 0 à 40 °C
- Dimensions : 54 x 54 x 13,1 mm
- Poids : 16 g

Référence M5Stack : [M029-V11](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [IDE Arduino](#)
- [Guide d'utilisation UIFlow](#)
- [IDE UIFlow](#)
- [Fiche technique SX127X](#)