

Passerelle LoRaWAN M2 114993080

Code : 38969

Seeed Studio

Passerelle LoRaWAN SenseCAP M2 de Seeed Studio prévue pour connecter un réseau LoRa à un réseau IP en WiFi, Ethernet ou 4G.

172,92 €_{HT}

207,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Passerelle LoRaWAN SenseCAP M2 de Seeed Studio prévue pour connecter un réseau LoRa à un réseau IP en WiFi, Ethernet ou 4G (nécessite une carte nano SIM).

Cette passerelle est compatible avec les serveurs IoT LoRaWAN : AWS, The Things Network et ChirpStack.

Le sans fil LoRa, dédié aux objets connectés, permet aux utilisateurs d'envoyer des données et d'atteindre des portées extrêmement longues à des débits de données faibles.

Programmation et communication :

La passerelle SenseCAP M2 dispose de bandes de fréquences LoRaWAN standard préconfigurées à utiliser pour différentes régions (EU868 Europe 868 Mhz par défaut).

La gestion de la passerelle s'effectue via une page Web via les liaisons Ethernet, WiFi ou 4G.

Seeed Studio propose un [guide d'utilisation](#), uniquement disponible en anglais.

Connectique :

Les interfaces Ethernet et USB Type-C sont accessibles sur la face avant de la passerelle.

Cette passerelle peut être alimentée :

- via l'adaptateur secteur 12 Vcc inclus
- en connectant le port RJ45 à un réseau local PoE

Contenu :

- 1 x passerelle SenseCAP M2
- 1 x antenne LoRa
- 1 x support droit pour antenne (avec fil à connecteur RP SMA mâle)
- 1 x adaptateur secteur 12 Vcc/2 A

Remarques :

Pour une utilisation en extérieur, un coffret étanche (IP66) est disponible séparément, voir [38638](#).

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 12 Vcc/2 A sur connecteur d'alim. 5,5 x 2,1 mm (alim. incluse)
 - 40 à 57 Vcc via PoE (Power-over-Ethernet)
- Microprocesseur : MT7628 à 580 MHz
- Mémoire RAM : 128 MB DDR2
- Mémoire Flash : 30 MB
- Emetteur-récepteur LoRa : Semtech SX1302
- Canaux : 8
- Portée : 10 km (théorique)
- Interfaces :
 - WiFi : 2,4 GHz 802.11 b/g/n (antenne intégrée)
 - Ethernet RJ45 10/100 Mbps
 - 4 G
 - port USB Type-C femelle : accès à la console
- Fréquences 4G :
 - LTE-FDD : B1, B3, B7, B8 et B20
 - LTE-TDD : B38, B40 et B41
 - WCDMA : B1 et B8
 - GSM : 900 et 1800MHz
- Débits 4G :
 - LTE-FDD : 150 Mbps (DL) et 50 Mbps (UL)
 - LTE-TDD : 130 Mbps (DL) et 30 Mbps (UL)
- Débits UMTS :
 - DC-HSDPA : 42 Mbps (DL), HSUPA : 5,76 Mbps (UL)
 - WCDMA : 384 Kbps (DL) et 384 Kbps (UL)
- Lecteur de carte nano SIM
- Connecteur RP SMA femelle pour antenne LoRa incluse
- LEDs d'indication :
 - alimentation
 - Ethernet
 - système
 - WiFi
 - LTE
- Température de service : -20 à 55 °C
- Dimensions : 150,6 x 135 x 34 mm

Référence Seeed Studio : [114992981](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Tutoriel : connecter la passerelle à The Things Network](#)
- [Tutoriel : connecter la passerelle à AWS](#)
- [Tutoriel : connecter la passerelle à ChirpStack](#)
- [Guide de démarrage SX1302](#) (1478 ko)