

Kit LoRaWAN avec Raspberry Pi 3 110060622

Code : 35550

Seeed Studio

Ce kit LoRaWAN de Seeedstudio se compose d'un Raspberry Pi 3, d'un Seeeduino LoRaWAN et du nécessaire permettant d'établir un réseau LoRa longue portée et de faible consommation.

333,25 €_{HT}

399,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce kit LoRaWAN de Seeedstudio se compose d'un Raspberry Pi 3, d'un Seeeduino LoRaWAN et du nécessaire permettant d'établir un réseau LoRa longue portée et de faible consommation.

LoRa est une solution sans fil longue portée de faible consommation permettant de créer des réseaux de communication.

Applications: IoT, maison intelligente, sécurité, porte et fenêtre intelligente.

La carte Raspberry Pi 3 est accompagnée d'une alimentation, d'une carte d'interface et d'un module LoRa avec antenne. L'alimentation micro-USB se raccorde sur le module d'interface entre le module LoRa et le Raspberry Pi.

La carte Seeedsuino LoRaWAN est basée sur un SAMD21 à 48 MHz et se programme avec l'IDE Arduino via une liaison micro-USB (cordon inclus). Elle dispose d'un chargeur de batterie LiPo (batterie non incluse), de 4 ports Grove dont deux analogiques et deux I2C permettant de raccorder capteurs et modules Grove..

La carte Seeeduino LoRaWAN doit être ajoutée à l'IDE Arduino et un driver doit être installé sous Windows. Un tutoriel est disponible sur le site de Seeedstudio.

Remarques:

- Une batterie LiPo est nécessaire au bon fonctionnement du module Seeeduino LoRaWAN au cas où la source USB ne serait pas suffisante pour alimenter l'ensemble.
- Ce kit est réservé à un public expérimenté.

Contenu:

- 1 x [Raspberry Pi 3](#)

- 1 x module [Seeeduino LoRaWAN](#) avec GPS
- 1 x module passerelle RHF0M301
- 1 x pont PRI 2 RHF4T002
- 1 x antenne 868 MHz
- 1 x alimentation micro-USB 5 Vcc/2,5 A
- 1 x cordon USB-micro-USB 20 cm
- 1 x cordon convertisseur USB-série
- 1 x cordon JST 10 cm
- 1 x cordon RJ45 20 cm
- 1 x carte micro-SD 16 Go

Caractéristiques Raspberry Pi 3 et accessoires:

- Alimentation: 5 Vcc/2,5 A (sur carte d'interface)
- Fréquence du module LoRa: 868 MHz

Caractéristiques Seeeduino LoRaWan:

- Alimentation:
 - via batterie LiPo 3,7 Vcc (non incluse)
 - via cordon microUSB
- Microcontrôleur: SAMD21 à 48 MHz
- Mémoire Flash: 256 kB
- Mémoire RAM: 32 kB
- Fréquence du module LoRa: 868 MHz
- Interfaces:
 - 20 x GPIO dont 18 PWM
 - 6 x entrées analogiques (2 sur connecteurs Grove)
 - 1 x sortie analogique (A0)
 - I2C (2 connecteurs Grove)
- Dimensions: 48 x 53 mm
- Poids: 20 g

Référence Seeedstudio: [110060622](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique PDF](#)
- [Wiki Seeedstudio LoRaWAN](#)
- [LoRa et LoRaWAN pour Arduino et Raspberry Pi](#)
- [Driver LoRaWAN Windows](#)