

Kit IoT LoRaWAN LA66-KIT4G

Code : 38720

Dragino

Kit IoT Dragino prévu pour réaliser de façon ludique un projet connecté LoRaWAN. Passerelle LoRa vers 4G, WiFi et RJ45 incluse. Pour débutants et développeurs confirmés.

275,00 €_{HT}

330,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Le kit IoT Dragino est prévu pour réaliser de façon ludique un projet connecté LoRaWAN. Il se destine aux débutants et aux développeurs confirmés.

Ce kit permet de connecter les éléments suivants à un serveur LoRaWAN :

- une carte compatible Arduino (incluse)
- une [carte Raspberry Pi](#) (non incluse)
- un ordinateur (non inclus)
- un smartphone Android (non inclus)

La passerelle se connecte à Internet et au serveur LoRaWAN en WiFi, Ethernet ou en 4G (SIM non incluse).

La technologie LoRa permet à l'appareil d'envoyer des données et d'atteindre des portées extrêmement longues à de faibles débits de données. Il offre une immunité élevée aux interférences tout en minimisant la consommation de courant.

Les objectifs de ce kit :

- comprendre la structure d'un réseau IoT et son fonctionnement
- apprendre la programmation avec un microcontrôleur compatible Arduino et des capteurs compatibles
- les commandes de base Linux
- découvrir et configurer un réseau LoRaWAN
- découvrir et configurer Node-RED
- connecter votre réseau LoRaWAN à un serveur IoT

Programmation et communication :

Au sommaire du guide didactique [disponible en ligne](#) (uniquement en anglais) :

- configuration d'un réseau LoRaWAN
- test du serveur LoRa intégré
- test du serveur LoRa intégré et du serveur d'applications
- communication peer-to-peer
- configuration du circuit LA66
- configuration et utilisation en mode peer-to-peer
- relais LoRaWAN

Connectique :

Le shield s'enfiche dans les rangées de connecteurs prévues sur la carte compatible Arduino Uno.

Les capteurs se raccordent au shield compatible Arduino avec les cordons inclus.

Le dongle se connecte via un port USB à une carte Raspberry Pi, à un ordinateur ou à un smartphone Android (adaptateur OTG inclus).

Contenu :

- 1 x [passerelle LoRaWAN LPS8v2-4G](#)
- 1 x carte compatible Arduino Uno®
- 1 x [shield compatible Arduino LoRaWAN LA66](#)
- 1 x dongle USB LoRaWAN LA66 V2
- 3 x antennes LoRa
- 1 x antenne 4G
- 1 x adaptateur OTG USB Type-C vers USB femelle
- 1 x capteur de température et d'humidité DHT11
- 1 x module à LED RGB
- 20 x cordons de prototypage M/M
- 20 x cordons de prototypage F/F
- 20 x cordons de prototypage M/F
- 1 x adaptateur secteur à sortie USB avec cordon USB Type-C (pour l'alimentation de la passerelle)
- 1 x cordon USB Type-B (pour la programmation de la carte compatible Uno)

Remarque :

Selon l'utilisation, une carte Raspberry Pi, un PC ou un smartphone Android est à prévoir.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - shield : 5 Vcc via la carte compatible Arduino
 - passerelle : 5 Vcc via l'adaptateur secteur inclus

Référence Dragino : [LoRa/LoRaWAN IoT Kit V3](#) (version 4G)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)