

# Kit IoT LoRaWAN LA66-KIT

Code : 38253

Dragino

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

218,33 €<sub>HT</sub>

**262,00 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Kit IoT Dragino destiné aux débutants et aux développeurs, prévu pour réaliser de façon ludique un projet connecté LoRaWAN.

Ce kit permet d'établir une communication entre une carte compatible Arduino (non incluse) et un ordinateur, une carte Raspberry Pi (non incluse) ou un smartphone Android via une passerelle LoRaWAN vers Internet (WiFi et RJ45).

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](#)
- 1 x carte compatible Arduino Uno®
- 1 x [shield compatible Arduino LoRaWAN LA66](#)
- 1 x [dongle USB LoRaWAN LA66](#)
- 2 x antennes LoRa
- 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 :**

**Une carte Raspberry Pi est à prévoir en fonction de l'utilisation.**

## 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](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Guide d'utilisation dongle USB LA66](#)