

# Kit didactique LoRa Chatter

Code : 38219

CircuitMess

Kit didactique composé de deux appareils Chatter prévus pour l'envoi et la réception de messages privés via le réseau sans fil LoRa. A partir de 11 ans.

104,12 €<sub>HT</sub>

**124,95 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Kit didactique composé de deux appareils Chatter prévus pour l'envoi et la réception de messages privés via le réseau sans fil LoRa.

L'interface et les messages sont présentés sur un afficheur couleur clair et lumineux. La rédaction et la navigation dans l'interface s'effectuent via plusieurs boutons-poussoirs.

L'objectif principal de ce kit est d'expliquer et de montrer aux enfants et aux adultes, avec une approche ludique, qu'il est possible de communiquer gratuitement à distance sans Internet (portée maxi de 1 à 7 km).

### Ce que vous allez apprendre :

- Comment assembler votre propre machine à envoyer des messages, des Gifs et des Emojis
- Que signifie la confidentialité et comment communiquer sans internet
- Comment fonctionne la liaison LoRa
- Comment chatter, chiffrer et déchiffrer les messages et s'associer à d'autres Chatter
- Comment coder et charger des applications personnalisées sur votre Chatter

### Programmation et communication :

Un guide d'utilisation détaillant l'assemblage des deux modules Chatter est [disponible en ligne](#) (uniquement en anglais).

Les modules Chatter peuvent être reprogrammés depuis votre ordinateur (via le cordon USB Type-C inclus) :

- avec l'[IDE en ligne CircuitBlocks](#) : en blocs et en Python, adapté aux débutants et aux utilisateurs avancés
- via l'[IDE Arduino](#) (nécessite une [extension pour l'IDE Arduino](#))

### Contenu :

- 2 x circuits Chatter comportant le microcontrôleur ESP32 et le circuit LoRa
- 2 x antennes
- 2 x modules afficheur couleur 160 x 128"
- 2 x coupleurs pour 3 piles AAA (à souder)
- 2 x jeux de 3 piles AAA
- 2 x boîtiers en acrylique
- 1 x jeu de boutons-poussoirs à souder (avec capuchons)

- 1 x jeu de buzzers à souder
- 1 x jeu de vis
- 1 x cordon USB Type-C
- 1 x livret de présentation (en anglais)

**Remarques :**

**L'assemblage de ce kit nécessite un fer à souder et de la soudure.**

**Les modules Chatter peuvent être réinitialiser avec le firmware original. La procédure est disponible dans l'[IDE CircuitBlocks](#).**

**L'assemblage et l'utilisation de ce kit doivent se faire sous la supervision d'un adulte.**

---

## Caractéristiques :

- Alimentation : via le jeu de piles incluses
- Microcontrôleurs : ESP32-WROOM-32
- Circuits LoRa : DreamLNK DL-LLCC68-S
- Portée maxi : 1 à 7 km
- Bouton reset
- Dimensions d'un module : 100 x 54 mm

**Kit à souder soi-même.**

**A partir de 11 ans.**

Référence CircuitMess : [Chatter](#)

## Ressources

- [Guide d'assemblage](#)
- [IDE en ligne CircuitBlocks](#)
- [IDE Arduino](#)
- [Extension Arduino](#)