

Kit didactique Synthia

Code : 38221

CircuitMess

Assemblez et programmez un appareil musical combinant un synthétiseur, une boîte à rythmes, un séquenceur et un échantillonneur avec ce kit Synthia de CircuitMess. A partir de 11 ans.

92,46 €_{HT}

110,95 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Kit didactique Synthia de CircuitMess vous permettant d'assembler et de programmer un mini synthétiseur.

Synthia est un appareil musical unique et amusant qui combine les fonctions d'un échantillonneur, d'une boîte à rythmes, d'un séquenceur et d'un synthétiseur.

Créez n'importe quel rythme en utilisant ce synthétiseur. Il comporte 5 pistes que vous pouvez utiliser pour réaliser un mixage sonore parfait.

Vous pouvez également enregistrer vos propres échantillons dans Synthia à l'aide d'un microphone intégré.

Synthia dispose de 121 LEDs intégrées que vous pouvez combiner de manière créative.

Objectifs du kit :

- Découverte de la soudure et des composants électroniques
- Les séquenceurs musicaux et les échantillons sonores
- Le fonctionnement d'un micro
- Comment programmer en Python et en blocs
- Comment fonctionne une conversion analogique-digitale
- Personnalisez les effets sonores et lumineux

Programmation et communication :

Ce kit peut être reprogrammé 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

Des tutoriels vidéos très détaillés sont disponibles en ligne :

- [guide d'assemblage du kit](#)
- [guide de fonctionnement](#)
- [guide de programmation](#) (vidéos)

Contenu :

- 1 x circuit principal basé sur un ESP32
- 1 x boîtier en acrylique

- 1 x haut-parleur
- 2 x potentiomètres à glissières
- 2 x encodeurs rotatifs
- 1 x jeu de capuchons pour encodeurs et potentiomètres
- 1 x embase Jack 3,5 mm
- 1 x encodeurs rotatifs
- 1 x jeu de pieds antidérapants
- 1 x jeu de vis
- 1 x jeu d'entretoises
- 1 x cordon USB Type-C
- 1 x jeu d'autocollants pour le boîtier
- 1 x livret de présentation (en anglais)

Remarques :

L'assemblage de ce kit nécessite un fer à souder et de la soudure, voir [SOLD3](#).

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

Caractéristiques :

- Alimentation : via le port
- Microcontrôleur : ESP32-WROOM-32
- Effets sonores :
 - high-pass
 - low-pass
 - reverb
 - robotify
- Echantillons sonores :
 - kick
 - snare
 - clap
 - closed hi-hat
 - open hi-hat

Kit à souder soi-même.

A partir de 11 ans.

Référence CircuitMess : [Synthia](#)

Ressources

- [Guide d'assemblage du kit](#)
- [Guide de fonctionnement](#)
- [Guide de programmation](#) (vidéos)
- [IDE en ligne CircuitBlocks](#)