

# Joy-Pi Note

Code : 37396

## Joy-It

Le Joy-Pi Note est le nouveau produit phare de la famille Joy-Pi. Avec son écran IPS 11,6" et un clavier sans fil amovible, il reprend le concept de base du Joy-Pi basé sur une carte Raspberry Pi 4B, non incluse.

299,17 €<sub>HT</sub>

**359,00 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Le **Joy-Pi Note** est le nouveau produit phare de la famille Joy-Pi. Avec son écran IPS 11,6" et son clavier sans fil amovible, il reprend le concept de base du [Joy-Pi](#) basé sur une carte **Raspberry Pi 4B, non incluse**.

La carte principale de ce Joy-Pi Note comporte un emplacement avec connecteurs micro-HDMI, USB et GPIO prévus pour le raccordement de la carte Raspberry Pi. Les broches GPIO sont toutes associées à des LEDs pour visualiser, en un instant, l'état des interfaces. Une webcam frontale de 2 Mpx permettant la réalisation de vidéos et la prise de photos est intégrée à l'écran. Deux haut-parleurs stéréo permettent la lecture de contenu audio.

Cette carte comporte également de nombreux capteurs, modules et interfaces permettant la réalisation d'un large choix de projets éducatifs.

Cet ordinateur, facilement transportable, regroupe dans un seul et même environnement un ensemble complet de prototypage basé sur une carte Raspberry Pi 4B.

Il est également livré avec les nombreux accessoires nécessaires au fonctionnement, comme une alimentation, une carte SD de 32 Go avec une version personnalisée de Raspberry Pi OS, un lecteur USB pour carte micro SD, des connecteurs, la visserie nécessaires, etc.

**Avec 46 cours et 18 projets**, le Joy-Pi Note convient non seulement comme centre d'expérimentation, mais est également idéal pour une utilisation dans le secteur de l'éducation. Avec plus de 22 capteurs et modules intégrés, il n'y a pas de limites pour l'utilisateur dans ses expérimentations. Le Joy-Pi Note est une excellente introduction à l'électrotechnique et la programmation.

En raison de la plate-forme d'apprentissage installée, qui a été développée spécialement pour le Joy-Pi Note, les modules installés peuvent être exploités de façon autonome, sans réelles connaissances préalables.

Joy-It propose des exemples de programmes en blocs (Scratch) pour les débutants et en Python pour les utilisateurs avancés.

D'autres capteurs et modules peuvent être utilisés pour d'autres projets via les broches GPIO de la carte Raspberry Pi, qui sont accessibles depuis l'extérieur du Joy-Pi Note.

Le Joy-Pi s'alimente directement avec une alimentation secteur 12 Vcc incluse. Un connecteur micro-USB peut également être utilisé pour son alimentation avec un [adaptateur secteur USB](#) ou avec une [power bank](#) afin de rendre votre projet portable.

L'IDE Arduino est pré-installé sur la distribution Linux fournie, cela permet de d'ajouter facilement des microcontrôleurs compatibles Arduino® à votre projet.

## Remarques:

- Les ressources proposées par Joy-It sont uniquement disponibles en anglais ou en allemand, voir le [site officiel Joy-Pi](#).
- Le Joy-Pi Note est uniquement compatible avec les cartes Raspberry Pi 4B en version 4 et 8 Go. La faible quantité de mémoire RAM des autres versions ne permet pas un fonctionnement optimal de l'application intégrée à Raspberry Pi OS.
- Attention, le clavier sans fil est en version QWERTZ et non en AZERTY. Vous pouvez cependant ajouter un [clavier classique sans fil ou filaire USB](#).
- Il est impératif de ne pas utiliser l'alimentation 12 Vcc en simultanément avec une alimentation sur le connecteur micro-USB sous peine d'endommager le Joy-Pi Note.

## Éléments disponibles:

- **Capteurs:**
  - 1 x capteur de température et d'humidité DHT11
  - 1 x capteur d'inclinaison
  - 1 x détecteur de mouvement
  - 1 x capteur sonore
  - 1 x capteur tactile
  - 1 x module RFID
  - 1 x capteur de lumière
  - 1 x capteur de distance à ultrason
- **Afficheurs:**
  - 1 x afficheur 7 segments
  - 1 x afficheur LCD 16 x 2 caractères
  - 1 x matrice à 8 x 8 LEDs RGB
- **Moteurs:**
  - 1 x interface pour servomoteurs
  - 1 x interface pour moteur pas à pas
  - 1 x module vibreur
- **Divers**
  - 1 x joystick
  - 1 x plaque de montage rapide
  - 1 x relais avec sorties sur bornier à vis

## Contenu du kit:

- 1 x Joy-Pi Note
- 1 x clavier amovible sans fil rechargeable via un cordon micro-USB inclus
- 1 x alimentation 12 Vcc/2 A
- 1 x servomoteur
- 1 x moteur pas-à-pas
- 1 x récepteur IR
- 1 x télécommande IR
- 1 x badge et une carte RFID
- 1 x moteur CC avec hélice

- 1 x connecteur HDMI
- 1 x tournevis
- 1 x carte microSD de 32 Go avec une version modifiée de Raspberry Pi OS (+ lecteur USB)
- 1 x jeu de composants électroniques
- 1 x clavier QWERTZ amovible sans fil
- 1 x souris sans fil avec dongle USB
- 1 x jeu de composants électroniques (résistances, LEDs, boutons-poussoirs, connecteurs, etc.)
- 1 x jeu de cordons M/M et M/F

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - 12 Vcc via l'adaptateur secteur inclus
  - 5 Vcc via le port micro-USB (pour adaptateur secteur USB ou power bank, non inclus)
- Afficheur IPS:
  - dimension: 11,6"
  - résolution: 1920 x 1080 pixels
- Compatibilité: Raspberry Pi 4B 4 et 8 Go
- Dimensions: 291 x 190 x 46 mm
- Poids: 1,3 kg

Référence Joy-It: [Joy-Pi Note](#)

## Ressources

- [Téléchargements Joy-Pi Note](#)