

Valise éducative Joy-Pi

Code : 36259

Joy-It

La valise Joy-Pi est une solution complète d'expérimentations électroniques à but didactique conçue pour fonctionner avec une carte Raspberry Pi 3B+ ou 4B.

199,17 €_{HT}

239,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

La valise Joy-Pi est une solution complète d'expérimentations électroniques à but didactique conçue pour fonctionner avec une carte **Raspberry Pi 3B+ ou 4B** ([non incluse](#)).

- **Fonctionnalités:** La carte principale de cette mallette Joy-Pi comporte un emplacement avec connecteurs HDMI, USB et GPIO pour carte Raspberry Pi. Elle comporte également de nombreux capteurs, modules et interfaces (servos, moteurs PaP) permettant la réalisation de nombreux projets éducatifs.

Cette valise facilement transportable permet de regrouper dans un seul et même environnement un ensemble complet de prototypage basé sur une carte Raspberry Pi.

Elle est également livrée avec de nombreux accessoires nécessaires au fonctionnement comme une alimentation, une carte SD de 32 Go avec Raspberry Pi OS, un lecteur USB pour carte microSD, des connecteurs, la visserie nécessaires, etc...

- **Utilisation et programmation:** Un guide d'utilisation en anglais comportant 20 exemples de montages pour débutants et niveaux plus avancés est disponible gratuitement en téléchargement (voir [fiche technique](#)).

Ce guide nécessite le téléchargement de plusieurs scripts Python disponibles à [cette adresse](#).

- **Exemples de montages:** utilisation du buzzer, détection sonore, mesure de luminosité ambiante, mesure de la température d'une pièce, contrôle de l'afficheur LCD, lecteur et écriture de cartes RFID, matrice à Leds, photographie avec le Raspberry Pi, etc...

- **Remarques:**

- La valise est livrée avec un adaptateur micro-HDMI et est compatible avec la nouvelle carte **Raspberry Pi 4B**.
- Les liens vers les scripts Python dans le guide au format PDF ne sont pas valables. Vous pouvez les retrouver en [téléchargement](#).

Éléments disponibles:

- **Capteurs:**
 - 1 x capteur de lumière
 - 1 x capteur sonore
 - 1 x détecteur de mouvement
 - 1 x capteur à US
 - 1 x capteur d'inclinaison
 - 1 x capteur IR
 - 1 x capteur tactile
 - 1 x capteur de température et d'humidité
 - 1 x capteur RFID
- **Affichages:**
 - 1 x écran LCD tactile de 7" avec résolution de 1024 x 600 pixels
 - 1 x matrice à LEDs 8 x 8
 - 1 x afficheur LCD 16 x 2
 - 1 x afficheur 4 digits 7 segments
- **Boutons:**
 - 1 x matrice de 4 x 4 boutons-poussoirs avec capuchons
 - 4 x boutons-poussoirs indépendants avec capuchons
 - 16 x inverseurs
- **Moteurs:**
 - 1 x driver de servomoteurs (1 servo inclus)
 - 1 x driver de moteur pas-à-pas (1 moteur inclus)
- **Divers:**
 - 1 x indicateur par LEDs de l'utilisation GPIO
 - 1 x plaque de montage rapide (sans cordons, ni composants)
 - 1 x module vibreur
 - 1 x buzzer
 - 1 x relais avec sorties sur borniers à vis
 - 1 x caméra 2 MP (intégrée au-dessus de l'écran)

Contenu du kit:

- 1 x mini-clavier sans fil et récepteur USB (configuration QWERTZ)
- 1 x alimentation 12 Vcc/2 A avec interrupteur marche-arrêt
- 1 x cordon GPIO
- 1 x récepteur IR
- 1 x télécommande IR
- 1 x carte micro-SD de 32 Go avec Raspbian installé
- 1 x servomoteur SG90
- 1 x moteur pas-à-pas 28BYJ-48 5 Vcc
- 1 x badge RFID + 1 x carte RFID
- 1 x cordon micro-USB
- 1 x adaptateur micro-HDMI

Caractéristiques:

- Alimentation: 12 Vcc via le connecteur d'alimentation 5,5 x 2,1 de la valise (alimentation 12 Vcc/2 A incluse)
- Compatibilité: Raspberry Pi 3B+ et 4B
- Dimensions: 270 x 190 x 70 mm

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Programmes d'exemples en Python](#)
- [Guide d'utilisation du clavier](#)
- [Image Raspberry Pi OS](#) (fichier .ZIP)
- [Page de téléchargements JoyPi](#) (attention, les premiers liens concernent le Joy-Pi Note et non le Joy-Pi classique)