

Robot Trilobot PIM598

Code : 37574

Pimoroni

Le Trilobot de Pimoroni est un châssis robot en kit pour carte Raspberry Pi spécialement réalisé pour une utilisation éducative.

37,08 €_{HT}

44,50 €_{TTC}

Description

Robot Trilobot de Pimoroni adapté aux débutants souhaitant s'initier à la robotique depuis une carte Raspberry Pi (non incluse).

- **Fonctionnalités:** ce robot est mis en mouvement grâce à deux motoréducteurs contrôlés depuis votre carte Raspberry Pi. Un capteur de distance permet au Trilobot d'éviter les obstacles sur son chemin.

Un large choix de connecteurs permet l'ajout de fonctionnalités et une certaine évolutivité. Un éclairage RGB situé sous le robot permet d'éclairer sa zone de déplacement.

Des boutons-poussoirs facilitent l'interaction avec le Trilobot: ceux-ci peuvent être programmés pour lancer un programme spécifique et effectuer une tâche programmée.

- **Programmation:** une [librairie Python](#) contenant des exemples de programmes est mise à disposition pour piloter votre robot et utiliser ses fonctions.
- **Alimentation:** cette plateforme nécessite une batterie à sortie USB pour l'alimentation des moteurs et de la carte Raspberry Pi. Il est recommandé d'utiliser une batterie compacte de type Powerbank (ex: [UBP0119A](#)).

Il est également possible d'utiliser une batterie LiPo à connecteur JST (ex: [PR523450](#)) avec la carte [LiPo Rider Plus](#) et un [cordon USB Type-C](#).

Un cordon USB est à prévoir en fonction de votre source d'alimentation et de votre version de carte Raspberry Pi.

- **Connectique:** la carte Raspberry Pi s'enfiche sur la carte principale et communique avec les drivers moteurs intégrés via le port GPIO.

Deux connecteurs compatibles Stemma QT[®]/Qwiic[®] permettent la connexion de [capteurs et de modules](#). Un servomoteur peut être ajouté au Trilobot grâce au connecteur prévu.

- **Contenu du kit:**

- 1 x châssis Trilobot composé de deux cartes en epoxy FR4.
- 1 x support pour caméra (caméra non incluse).
- 2 x roues avec pneus en caoutchouc.
- 2 x motoréducteurs 110:1 (cordons et supports inclus).

- 1 x roue multidirectionnelle.
- 1 x capteur de distance à ultrasons HC-SR04 avec son support inclus.
- 1 x cordon USB Type-C vers USB Type-C 90° (pour Raspberry Pi 4B et Powerbank à sortie USB compatible).
- 1 x connecteur GPIO.
- 1 x jeu d'entretoises et de vis nécessaires au montage.

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc (à prévoir)
- Compatibilité: Raspberry Pi 4B et 2B, 3B et 3B+ (voir remarque)
- 6 LEDs RGB intégrées
- Dimensions: 150 x 106 mm

Robot en kit sans soudure.

Référence Pimoroni: Trilobot Base Kit [PIM598](#)

Ressources

- [Notice de montage](#)
- [Librairie Python](#)
- [Schéma](#)