

Caméra intelligente Petoï PTAMU

Code : 38632

Petoï

Module caméra prévu pour ajouter un système de reconnaissance visuelle intelligente à votre robot Petoï Bittle ou à un microcontrôleur compatible Arduino ou micro:bit.

69,92 €_{HT}

83,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Module caméra prévu pour ajouter un système de reconnaissance visuelle intelligente à votre robot Petoï Bittle.

Cette caméra se fixe sur la tête du robot Bittle.

Fonctionnalités de la caméra :

- reconnaissance de couleurs, de balles, de personnes et de motifs sur les cartes incluses : panneaux de signalisation et chiffres
- reconnaissance de gestes, détection de la lumière ambiante et de la proximité grâce à un capteur IR intégré
- exécution des algorithmes de détection et d'interprétation en local, sans internet

Programmation et communication :

Cette caméra peut également être utilisée avec d'autres microcontrôleurs : Arduino, micro:bit, etc, voir fiche technique.

Un guide d'utilisation, uniquement en anglais, est disponible en fiche technique.

Cette caméra supporte plusieurs modes de communication (sélection via dip-switches) :

- UART
- I2C
- WiFi : transmission de données
- WiFi : transmission du flux vidéo

Connectique :

L'interface UART ou I2C (sélection via dip-switches) est accessible sur un port compatible avec le système [Grove de Seeed Studio](#).

Contenu :

- 1 x module caméra
- 1 x cordon compatible Grove
- 1 x jeu de cartes avec symboles

Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 ou 5 Vcc via le port Grove
- Microcontrôleur : ESP32-WROOM-32
- Caméra :
 - résolution : 640 x 480 pixels
 - fréquence : 60 IPS
 - capteur : 1/4"
 - champ de vision : 84 °
 - focale : 2,5 mm
- Interface WiFi
- Interfaces : I2C ou UART
- Adresse I2C : 0x60 (par défaut, modifiable via dip-switches)
- Compatible niveaux logiques 3,3 et 5 V
- LEDs RGB configurables
- LEDs d'indication d'alimentation et d'utilisation WiFi
- Boutons-poussoirs : reset et mode
- Dimensions : 33 x 32 x 12 mm

Référence Petoï : [Intelligent Camera Module For Arduino](#)

Ressources

- [Notice d'utilisation](#) (en anglais)