

# Module caméra QVGA HM01B0 B0315

Code : 37776

ArduCAM

Module caméra miniature QVGA pour Raspberry Pi Pico basé sur un capteur HM01B0 de 1 Mpx.

16,25 €<sub>HT</sub>

**19,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,08 € d'éco-part

## Description

Module caméra miniature basé sur un capteur HM01B0 de 1 Mpx. Cette caméra communique en I2C avec une carte Raspberry Pi Pico.

- **Fonctionnalités:** ce module ajoute un capteur photo et vidéo QVGA très faible consommation à vos projets Raspberry Pi Pico.

La caméra permet le retournement vertical de l'image et la réalisation d'un effet miroir horizontal.

- **Programmation:** Arducam propose un [guide d'utilisation](#) avec un exemple de programme à utiliser avec l'IDE Arduino.
- **Connectique:** ce module se connecte sur le bus I2C et à 4 E/S digitales de la carte Raspberry Pi Pico grâce au jeu de cordons F/F inclus.
- **Applications:** projets industriels à vision permanente, robotique, IoT, détection de gestes, détection de la lumière ambiante, suivi et identification des objets, etc.
- **Remarques:**
  - la carte Raspberry Pi Pico doit être pourvue de connecteurs mâles latéraux. Une version de la Pico avec ces connecteurs soudés est disponible, voir [Pico-H](#).
  - ce module peut également fonctionner avec d'autres cartes basées sur un RP2040 mais la compatibilité est à vérifier.

## Caractéristiques:

- Alimentation: via la carte Raspberry Pi Pico
- Consommation:
  - en veille: < 200  $\mu$ W
  - en QQVGA: < 1,1 mW (Quarter QVGA: 1/4 de QVGA)
- Capteur: Himax HM01B0
- Résolutions:
  - 320 x 320 pixels à 51 IPS
  - 320 x 240 pixels à 60 IPS (QVGA)
- Angle de vision: 60 °
- Interface: I2C et 4 broches digitales
- Longueur nappe: environ 20 cm
- Dimensions: 25 x 24 x 9 mm
- Poids: 3 g

Référence Arducam: [B0315](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique HM01B0](#)
- [Schéma](#)