

# Caméra AI UnitV2 M12 U078-M12

Code : 37496

M5stack

Caméra UnitV2 M12 idéale pour la réalisation de projets à reconnaissance visuelle intelligente connectés à internet. Livrée avec plusieurs exemples d'utilisation préinstallés.

85,50 €<sub>HT</sub>

**102,60 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

**Caméra UnitV2 M12** idéale pour la réalisation de projets à reconnaissance visuelle intelligente connectés à internet. Livrée avec plusieurs exemples d'utilisation préinstallés.

- **Fonctionnalités:** cette caméra comporte un capteur 1080p et une interface WiFi. Un micro permet l'enregistrement audio. Un mini-ventilateur assure un refroidissement optimal du module.
- **Connectique:** Un port UART disponible sur un connecteur 4 broches rend possible la connexion à un second microcontrôleur ou à des modules compatibles. Un lecteur de carte micro-SD permet le stockage de contenu multimédia (carte micro-SD de 16 Go incluse).
- **Programmation:** Ce système intègre des applications utilisables dès le premier démarrage: lecture de QR Code, détection de visage, suivi de ligne, détection de mouvement, association de formes, diffusion du flux vidéo en WiFi, suivi de couleur, etc.

Le fonctionnement de cette caméra peut être entièrement modifié en réalisant votre propre application avec l'IDE en ligne [Jupyter Notebook](#). M5Stack propose un guide avec plusieurs exemples d'utilisation, voir [fiche technique](#).

- **Contenu:**

- 1 x caméra WiFi UnitV2 M12.
- 1 x lentille classique avec un champ de vision de 85°.
- 1 x lentille large angle de type "fisheye" offrant un champ de vision de 150°.
- 1 x support avec filetage 1/4" pour pied compatible.
- 1 x support compatible avec blocs de construction.
- 1 x cordon USB Type-C vers USB Type A pour l'alimentation.

- **Remarque:** une version sans caméra et disposant d'une interface USB type A compatible UVC est également disponible, voir [U078-USB](#).

## Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc via port micro-USB (cordon inclus)

- Consommation: 500 mA maxi
- Microcontrôleur: SSD202D
- Microprocesseur: ARM Cortex-A7 cadencé à 1,2 GHz
- Mémoire RAM: 128 MB DDR3
- Mémoire Flash: 512 MB NAND
- Caméra GC2053:
  - résolution: 1080p (1920 x 1080 pixels)
  - angle de vision: 85° et 150° en fonction de la lentille installée
- Interface WiFi 2,4 GHz
- Bouton-poussoir utilisateur
- Micro intégré
- Lecteur de carte micro-SD (micro-SD 16 Go incluse)
- Ventilateur intégré
- LED RGB intégrée
- Connecteur HY2.0-4P: interface UART (Vcc, Gnd, Rx et Tx)
- Dimensions: 40 x 24 x 13 mm
- Poids: 8 g

Référence M5Stack: [UnitV2 U078-M12](#)

## Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Exemples d'utilisation](#)
- [Connexion SSH et modification SSID](#)
- [Mise à jour du firmware](#)
- [Développement via Jupyter Notebook](#)