

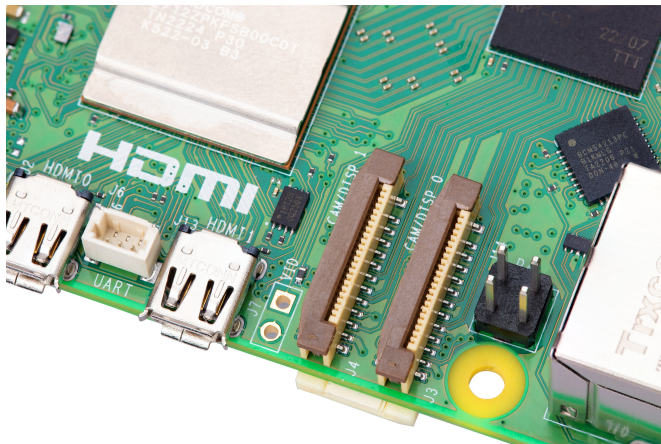
Ateliers Créactifs Raspberry Pi

Intégration d'une caméra pour transformer son Raspberry Pi en photomaton ou en système de vidéosurveillance.

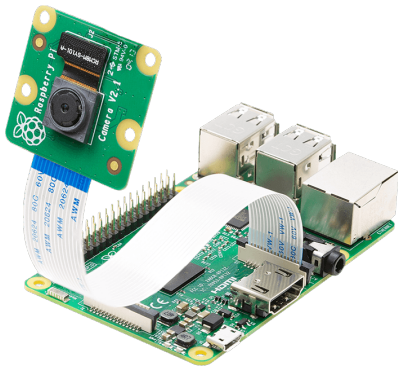
Jean Bourgies, Ugo Proietti

17 février 2025

1. Port CSI
2. Prise de photo
3. Port DSI



- Camera Serial Interface
- Modification depuis le Raspberry Pi 5
- Sur les anciens modèles, chercher l'indications "CAMERA"

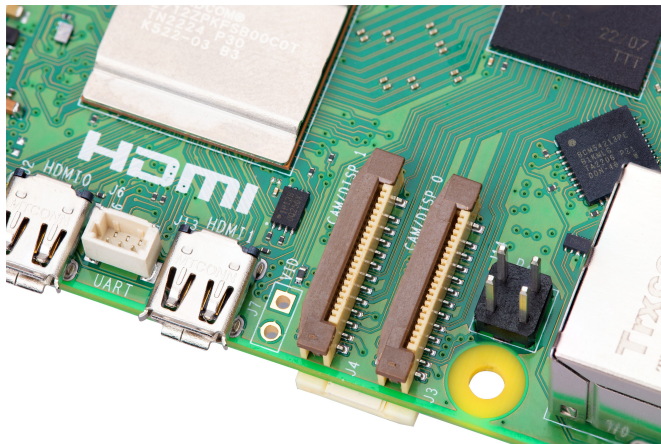


- 30€-90€
- Compacte
- Plusieurs modèles et objectifs
- Léger pour le processeur

- `raspistill -o image.jpg` : prend une photo et l'enregistre sous le nom `image.jpg`
- `raspivid -t 5000 -o video.h264` : prend une vidéo de 5000 millisecondes et l'enregistre sous le nom `video.h264`

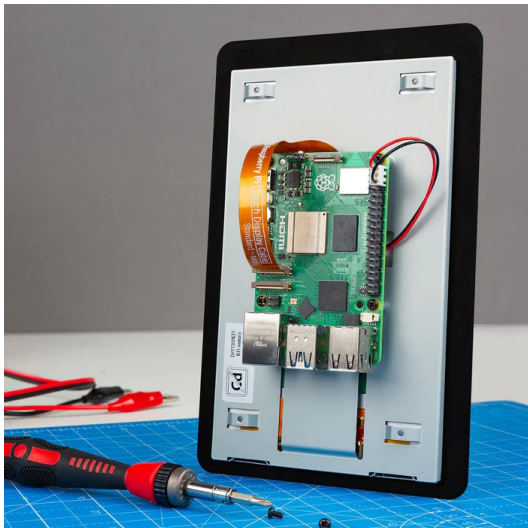
- **raspistill**
 - **-t 5000** : minuteur de 5 secondes
 - **-rot 180** : rotation de 180 degrés
 - **-o image.jpg** : nom du fichier de sortie
 - **-awb greyworld** : à utiliser si l'image est rose
- **raspivid**
 - **-t 3000** : temps de 3 secondes
 - **-rot 90** : rotation de 90 degrés
 - **-o video.h264** : nom du fichier de sortie
 - **-awb greyworld** : à utiliser si l'image est rose
- **man raspistill** et **man raspivid** pour la liste d'options

Port DSI



- Display Serial Interface
- Modification depuis le Raspberry Pi 5
- Sur les anciens modèles, chercher l'indications "DISPLAY"

Écran DSI



- 80€
- Support des fonctions tactiles
- Fixation prévue pour le Raspberry Pi
- Faible consommation énergétique