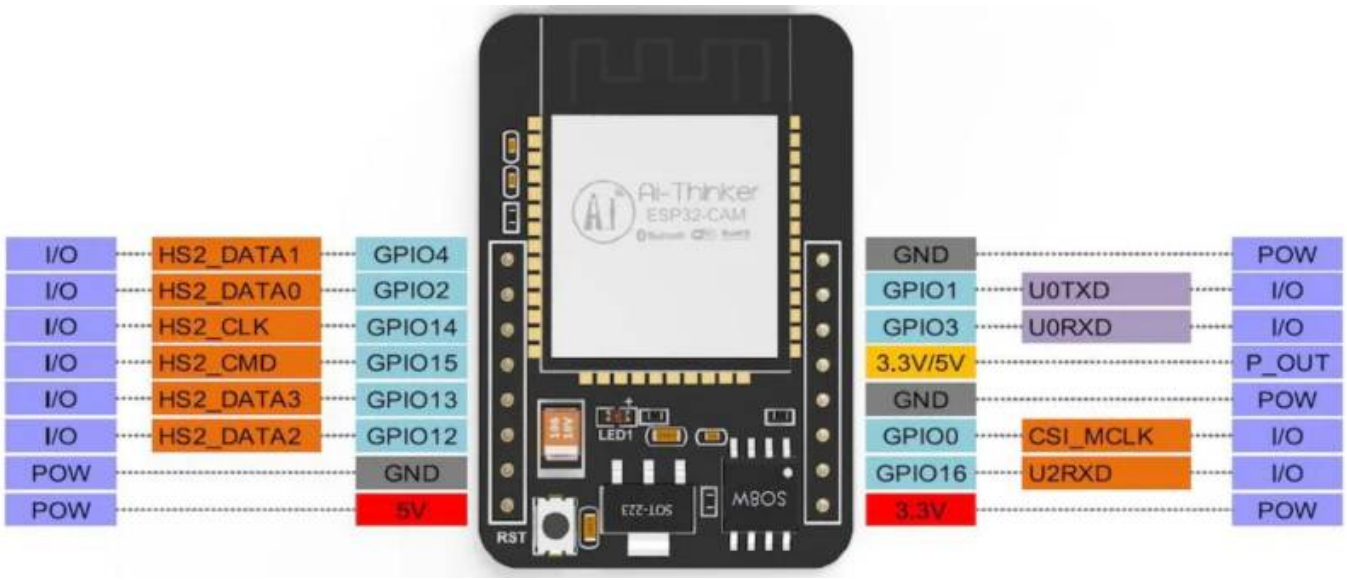
Esp32 Cam et Tasmota

https://cgomesu.com/blog/Esp32cam-tasmota-webcam-server/

https://makerhelp.fr/tasmota-comment-activer-le-serveur-rtsp-sur-lesp32-cam/

https://templates.blakadder.com/ai-thinker_ESP32-CAM.html



Ouvrez un terminal et installez les paquets requis:

```
  sudo apt update
  sudo apt install wget python3 python3-pip
```

Installer esptool.pyvia pip3:

```
 pip3 install esptool
```

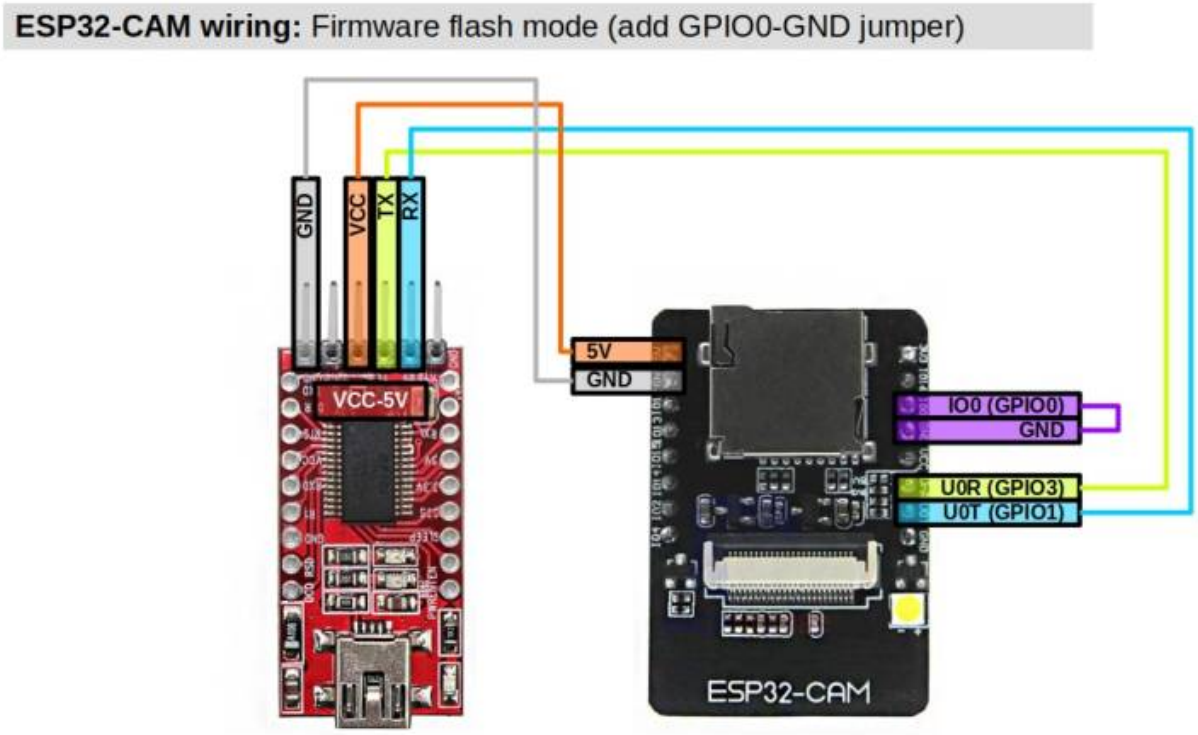
Découvrez si esptool.pypeut être trouvé dans votre utilisateur $PATH.

```
 whereis esptool.py
```

Si esptool.pyn'a pas été trouvé, cela signifie que votre utilisateur .local/bin n'est pas dans votre $PATH. Ajoutez-le comme suit:

```
 echo "export PATH="$HOME/.local/bin:$PATH"" | tee -a "$HOME/.bashrc" >
/dev/null
```

Connectez votre caméra ESP32 à l'adaptateur USB à TTL/série en mode flash:



Attention. Assurez-vous que votre adaptateur USB vers TTL a VCC en mode 5V et dans l'ESP32, le câble VCC est connecté à la broche 5V. Vérifiez le câblage avant de passer à autre chose.

Connectez l'adaptateur à un port USB sur votre ordinateur et vérifiez le nouvel appareil /dev/:

```
ls -l /dev/ttyUSB*
```

Ajouter votre $USER au même groupe que /dev/ttyUSB*(c'est généralement dialoutmais si différent, changer dans la commande ci-dessous) et tty:

```
sudo usermod -aG dialout,tty user
```

Déconnectez-vous et revenez. (Si vous continuez à rencontrer des problèmes d'autorisation, essayez plutôt de redémarrer. Vous pouvez vérifier les autorisations de votre utilisateur avec id ${USER}.)

Flashing Tasmota32 serveur webcam

Nous sommes maintenant prêts à flasher le firmware de Tasmota. Pour référence, les informations officielles sont disponibles à l'adresse https://tasmota.github.io/docs/ESP32.

Créer un tasmota32Dir dans /opt:

```
cd /opt
```

```
sudo mkdir tasmota32
```

Changer la propriété du nouveau répertoire à l'utilisateur actuel plutôt que root:

```
sudo chown ${USER}:${USER} tasmota32/
```

Télécharger le tasmota32-webcam.factoryb.bi.factorynbinaire et les binaires ESP32 Tasmota nécessaires du dépôt officiel de Github via wget. (Ce qui suit a été mis à jour le 12 août 2021.) Les binaires sont maintenant disponibles dans un dépôt différent de celui d'avant, à savoir arendst/Tasmota-firmwarearendst/Tasmota-firmware, et actuellement, le nouveau dépôt a une seule branche (main). Il existe deux versions de la tasmota32-webcam.factory.bin, un de la releaseet un autre de la developmentparties du projet Tasmota32.

Mon conseil est d'essayer la version stable d'abord, puis le développement si vous avez des problèmes, à moins qu'il n'y ait une note dans Changelog qui dit le contraire

Pour télécharger le binaire de version stable, utilisez la commande suivante:

```
wget -P /opt/tasmota32/
https://ota.tasmota.com/tasmota32/release/tasmota32-webcam.factory.bin
```

Alternativement, pour télécharger le binaire de développement, utilisez la commande suivante:

```
wget -P /opt/tasmota32/
https://ota.tasmota.com/tasmota32/tasmota32-webcam.factory.bin
```

Assurez-vous que votre caméra ESP32 est connectée à votre ordinateur en mode flash (sauteur GPIO0-GND). Maintenant, trouvez le port USB que votre appareil utilise /dev/et le mettre à la variable environnementale ESP_PORT, comme suit:

Attention. Bien que pratique, la commande suivante suppose qu'il existe un seul adaptateur USB à série connecté à votre ordinateur. Si ce n'est pas le cas, régler manuellement ESP_PORTà l'emplacement que votre adaptateur USB utilise actuellement. Vous pouvez trouver le port via ls /dev/ttyUSB*et tester un par un jusqu'à ce que vous trouviez celui utilisé par l'adaptateur. Alternativement, il suffit de déconnecter tous les autres adaptateurs USB à série pour cette procédure et continuer.

```
ESP_PORT=$(ls /dev/ttyUSB*)
```

Veuillez noter que cela ne fonctionne que si vous continuez à utiliser la même coquille dans laquelle ESP_PORTa été définie. Si vous vous déconnectez ou même fermez le terminal actuel, vous devrez redéfinir ESP_PORTpour continuer à l'utiliser.

Vous pouvez vérifier cela ESP_PORTa été correctement définie par echol'ing, comme suit:

```
echo $ESP_PORT
```

qui devrait produire quelque chose comme ceci:

```
/dev/ttyUSB0
```

Effacez le firmware actuel (ou toutes les données) de votre ESP32-cam.

Attention. La procédure suivante effacera toutes les données sur la caméra ESP32.

```
esptool.py --port $ESP_PORT erase_flash
```

Attendre jusqu'à esptool.py est fait. Ensuite, appuyez sur le bouton de réinitialisation de la caméra ESP32. Maintenant, vérifiez ça $ESP_PORTest de nouveau disponible.

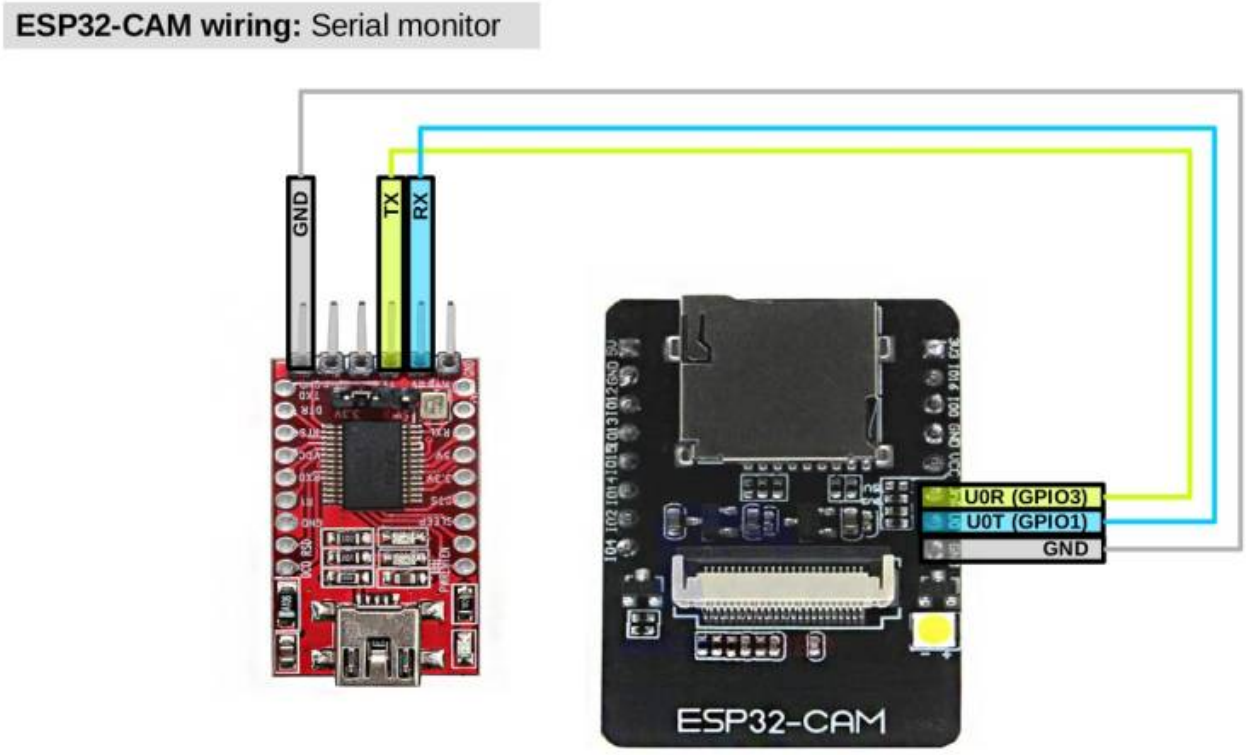
Flash le tasmota32-webcam.factory.binserveur de webcam binaire et les binaires Tasmota requis à l'ESP32-cam.

```
esptool.py --chip esp32 \
--port $ESP_PORT \
--before default_reset \
--after hard_reset \
write_flash -z \
--flash_mode dout \
--flash_size detect \
0x0 /opt/tasmota32/tasmota32-webcam.factory.bin
```

Attendre jusqu'à ce qu' esptool.pyest soit complètement charger avant de passer à autre chose. Telecharger un firmware peut prendre quelques minutes. Si vous rencontrez des problèmes tout en Téléchargeant, essayez un taux de baud différent (-b) que le défaut 115200, comme -b 921600. La FAQ Tasmota peut vous aider à résoudre ce problème et d'autres.

Si esptool.py attends à se connecter..., appuyez sur le bouton Redémarrer (RST) sur votre module ESP-cam.

Attendre jusqu'à esptool.pyest soit terminé. Ensuite, déconnectez votre adaptateur USB en TTL de votre ordinateur et retirez le strap en mode flash (GPIO0-GND) de la caméra ESP32.



Vous êtes maintenant prêt à alimenter votre nouveau dispositif Tasmota ESP32-cam à l'aide d'une alimentation indépendante.

Console série

Utiliser l IDE Arduino en 115000

Configuration

Installation firmware tasmota

Par défaut, une nouvelle installation du firmware Tasmota créera un point d'accès sans fil pour votre ESP32-cam.

Utilisez un appareil compatible wifi (par exemple, ordinateur portable) et connectez-vous à celui-ci.

La caméra ESP32 donnera à votre appareil une adresse IP, que vous pouvez vérifier via

```
ip a.
```

Habituellement, l'adresse IP de l'appareil se trouve dans le **192.168.4.0/24**, qui signifie que l'ESP32-cam webUI est à **192.168.4.1:80**;

Sinon, l'interface Web sera au premier @ip dans la plage à laquelle votre appareil est connecté après avoir rejoint le point d'accès sans fil créé par le micrologiciel Tasmota.

Ouvrez un navigateur Web de votre choix et accédez à l'interface Web ESP32-cam.

Vous devriez être invité à modifier les paramètres wifi pour permettre à votre ESP32-cam de se connecter à votre réseau wifi local.

Modifiez les paramètres, enregistrez-le et attendez que la caméra ESP32 redémarre.

Accédez au serveur DHCP de votre réseau local et trouvez l'adresse IP attribuée à votre caméra ESP32.(nmap)

À ce stade, c'est une bonne idée d'y attribuer une adresse statique. (Si vous définissez une adresse statique, redémarrez la caméra ESP32 avant de passer à autre chose.)

Accédez à l'interface Web ESP32-cam sur votre réseau local et démarrez le processus de configuration (voir ci-dessous).

Mise à jour du template

Les modèles Tasmota sont des définitions spécifiques aux périphériques de la façon dont leurs broches GPIO sont attribuées.

Il existe plusieurs tableaux ESP32-cam avec des définitions différentes.

Dans mon cas, j'utilise le module de came AI-Thinker et par conséquent, je devrais configurer le serveur webcam Tasmota32 pour utiliser le modèle AITHINKER CAM au lieu du modèle par défaut.

(Si votre ESP32-cam est différent, alors cochez https://tasmota.github.io/docs/ESP32/ pour le modèle approprié et utilisez celui-ci au lieu de la CAM AITHINKER.)

Copiez le modèle AITHINKER CAM :

Copiez le modèle AITHINKER CAM : dans **" Configuration"** –> **"Other"** –> la ligne **"Esp32 Template"** cocher **"Activate"** et **"Save"**

templateESP32cam.json

```
{"NAME":"AITHINKER
CAM","GPIO":[4992,1,672,1,416,5088,1,1,1,6720,736,704,1,1,5089,5090,0,5
091,5184,5152,0,5120,5024,5056,0,0,0,0,4928,576,5094,5095,5092,0,0,5093
],"FLAG":0,"BASE":2}
```

esp32cam001.pdf

Template pour ESP32 Cam S3

Template ESP32 Cam S3

From:
https://chanterie37.fr/fablab37110/ - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:
https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:arduino:esp32b:espcam2:tasmota&rev=1779186991

Last update: **2026/05/19 12:36**