Camera Module 3 on RPi5

- Introducing the Raspberry Pi cameras
- About the Camera Modules

Hier wird haarklein erklärt, worauf zu achten ist. What to do if your camera is not detected

Mein Fehlversuch und Lösung. Unbedingt darauf achten, das richtige Kabel zu verwenden!

- Raspberry Pi Camera Module 3 not available on RPi 5/bookworm
- Display-Kabel statt Raspberry Pi Camera Cable, Standard Mini verwendet!

Verfügbarkeit der Camera prüfen

rpicam-hello --list-cameras

libcamera-hello

Streaming

Ein hartes Brot bis dahin! Tagelange Suche und immer wieder Fehlschläge. Mit **"Picamera2 WebUI** Lite" hat es dann endlich funktioniert, und zwar auf Anhieb!

- How to Control your Raspberry Pi Camera using a web UI. Das funktioniert
- Picamera2 WebUI Lite (github)
- How To Live Stream The Raspberry Pi Camera (2 Easy Ways). Noch nicht ausprobiert.

Einrichtung

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

Anwendung von github herunterladen

wget
https://github.com/monkeymademe/picamera2-WebUI-Lite/archive/refs/heads/main
.zip

Entpacken

unzip main.zip

Anwendung starten

```
cd picamera2-WebUI-Lite-main/
```

python app.py

Bei jedem Systemstart Anwendung starten

Script anlegen

nano picamera2.sh

picamera2.sh

```
cd /home/cs/picamera2-WebUI-Lite-main
python app.py
```

Mit systemd beim Booten starten

```
sudo nano /lib/systemd/system/picam.service
```

/lib/systemd/system/picam.service

```
[Unit]
Description=Start picam
After=multi-user.target
```

```
[Service]
ExecStart=/usr/bin/bash /home/cs/picamera2-WebUI-Lite-main/picamera2.sh
2>&1
```

```
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

sudo chmod 644 /lib/systemd/system/picam.service

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable picam.service
sudo systemctl start picam.service
```

Anwendung aufrufen

https://gatonero.duckdns.org/!digitales/

http://192.168.178.213:8080/

Einbindung des Video-Streams in Octoprint

In Octoprint unter Einstellungen \rightarrow Classic Webcam \rightarrow Stream-URL "http://192.168.178.213:8080/video_feed" eintragen

Einbindung Snapshot & Zeitraffer in Octoprint

Implement snapshot #31 (github)

From: https://gatonero.duckdns.org/!digitales/ - **Digitales**

Permanent link: https://gatonero.duckdns.org/!digitales/digitales:software:raspian:camera



Last update: 24.04.2025