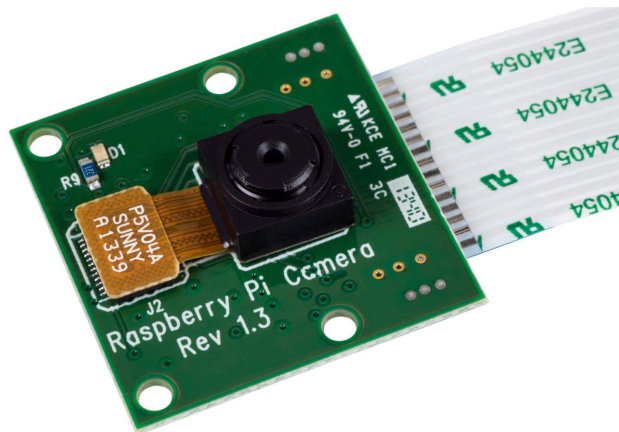


Raspberry Pi 5MP Kamera anschließen und testen

Raspberry Pi Kameramodul Kamera Camera Module - 5MP Cam, 1080p FullHD Videos

Raspberry Pi vollständig ausschalten, bevor das Flachbandkabel eingesetzt oder entfernt wird.

5 Megapixel - 1080p Full HD



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/raspberry-pi/zubehoer-raspberry-pi/pi-kameramodul/>

SKU 11475 | Stand 25.07.2026

Erstes Kamerabild aufnehmen

Raspberry Pi vollständig ausschalten, bevor das Flachbandkabel eingesetzt oder entfernt wird.

Ausschalten	Pi herunterfahren und Stromversorgung trennen
Kabel	FFC-Kabel gerade und entsprechend der Buchsenmarkierung einsetzen
Software	Aktuelles Raspberry Pi OS und Kamera-Software verwenden
Test	Kamera mit <code>rpicam-hello</code> prüfen

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Pi stromlos machen.

2. Schritt 2

Verriegelung der CSI-Buchse vorsichtig öffnen.

3. Schritt 3

Flachbandkabel ohne Verkanten einsetzen und verriegeln.

4. Schritt 4

Pi starten und System aktualisieren.

5. Schritt 5

Mit `rpicam-hello` Vorschau und mit `rpicam-still` ein Foto testen.

Beispiel

```
$ rpicam-hello --timeout 5000
$ rpicam-still -o test.jpg
$ rpicam-vid --timeout 5000 -o test.h264
```

Vertiefung

Modul und Kompatibilität erkennen

CSI-Kabel sicher anschließen

Kamera-Software vorbereiten

Vorschau und Foto aufnehmen

Video testen

Fehler bei Erkennung und Bild beheben

Häufige Fragen

Welche Fotoauflösung ist möglich?

Der OV5647 liefert maximal 2592 × 1944 aktive Pixel.

Hat die Kamera Autofokus?

Nein, diese 5-MP-Ausführung arbeitet mit Fixfokus.

Kann sie Full-HD-Video aufnehmen?

Ja, die offizielle Raspberry-Pi-Dokumentation nennt 1080p mit 30 Bildern pro Sekunde.

Warum wird die Kamera nicht erkannt?

Häufige Ursachen sind ein verdrehtes oder nicht vollständig verriegeltes CSI-Kabel sowie veraltete Kamera-Software.

Verlässliche Quellen

raspberrypi.com

<https://www.raspberrypi.com/documentation/accessories/camera.html>

raspberrypi.com

https://www.raspberrypi.com/documentation/computers/camera_software.html

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/raspberry-pi/zubehoer-raspberry-pi/pi-kameramodul/>