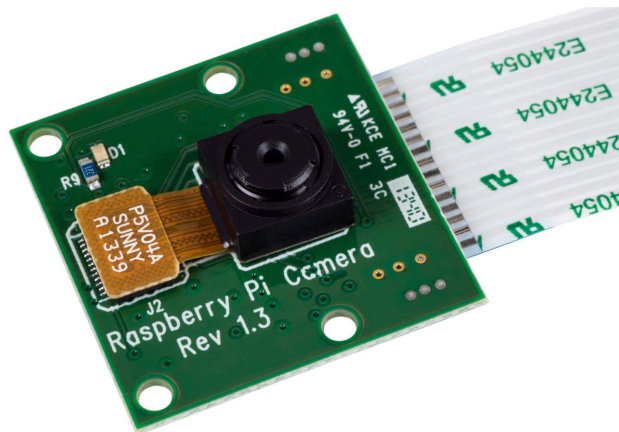


Raspberry Pi 5MP Kameramodul – Datenblatt

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

OV5647, CSI-Anschluss, Foto- und Videomodi im Überblick

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

Produktüberblick

Das kompakte Kameramodul nutzt einen OV5647-Sensor mit 5 Megapixeln und wird über das 15-polige CSI-Flachbandkabel am Raspberry Pi angeschlossen.

Es eignet sich für Fotos, Zeitraffer, Überwachung, Computer-Vision-Experimente und Full-HD-Video mit fest eingestelltem Fokus.

Technische Daten

Bildsensor	OmniVision OV5647
Sensorauflösung	5 Megapixel
Maximale Fotoauflösung	2592 × 1944 Pixel
Video	1080p mit 30 Bildern/s
Weitere Videomodi	720p60 und 640 × 480p60/90
Fokus	Fixfokus
Schnittstelle	MIPI CSI-2 über 15-poliges Flachbandkabel
Platinengröße	ca. 25 × 20 × 10 mm laut Shop
Optisches Format	1/4 Zoll
Pixelgröße	1,4 × 1,4 µm

Anschlüsse und Merkmale

15-poliges FFC-Kabel	CSI-Verbindung zum Raspberry Pi
Kamerabuchse am Pi	Nimmt das Flachbandkabel in korrekter Orientierung auf
OV5647-Sensor	Erfasst Foto- und Videodaten
Fixfokus-Objektiv	Optik für Motive ab ungefähr einem Meter bis unendlich

Lieferumfang

- 5-Megapixel-Kameramodul
- 15-poliges CSI-Flachbandkabel
- Fixfokus-Objektiv auf Sensorplatine

Wichtiger Hinweis

Die Abbildung kann laut Shop leicht abweichen. Das Modul entspricht technisch der ursprünglichen 5-MP-Kameraklasse mit OV5647; neuere Raspberry-Pi-Modelle können einen anderen CSI-Steckverbinder und ein Adapterkabel benötigen.

Quellen und weitere Informationen

raspberrypi.com

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

raspberrypi.com

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

Typische Anwendungen

Zeitraffer aufnehmen

Das Kameramodul kann in festen Intervallen Einzelbilder für Pflanzenbeobachtung, Wetterverläufe oder andere langsame Veränderungen erfassen.

Robotik mit Kamera

Bilddaten stehen auf dem Raspberry Pi für einfache Computer-Vision-Experimente und kameragestützte Robotikprojekte bereit.

Abläufe dokumentieren

Längere Vorgänge wie ein 3D-Druck oder ein Maschinenlauf lassen sich als Foto- oder Videosequenz festhalten.

Foto und Video testen

Die kompakte CSI-Kamera eignet sich für erste Versuche mit Standbildern, Vorschau und Full-HD-Video auf dem Raspberry Pi.

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/>