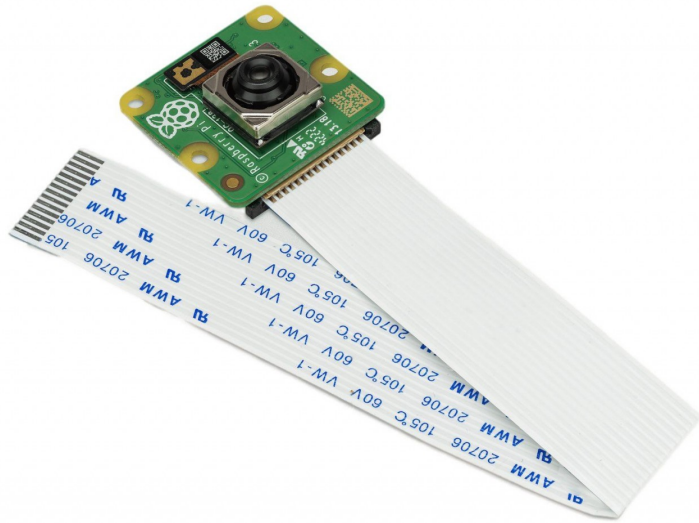




Raspberry Pi Camera Module 3, 12MP



Artikel-Nr.:	RPI-CAM3
Hersteller:	Raspberry Pi Foundation
EAN:	5056561803241
Herkunftsland:	Großbritannien
Zolltarifnummer:	85258900
Gewicht:	0.011 kg

Das Raspberry Pi Camera Module 3 ist eine kompakte Kamera von Raspberry Pi. Sie bietet einen IMX708 12-Megapixel-Sensor mit HDR und verfügt über einen Autofokus mit Phasenerkennung. Das Kameramodul 3 ist in einer Standard- und einer Weitwinkelvariante erhältlich, die beide mit oder ohne Infrarotsperfilter erhältlich sind.

Das Kameramodul 3 kann sowohl Full-HD-Videos als auch Standbilder aufnehmen und verfügt über einen HDR-Modus mit bis zu 3 Megapixeln. Der Betrieb wird vollständig von der libcamera-Bibliothek unterstützt, einschließlich der schnellen Autofokus-Funktion des Kameramoduls 3: Dies macht die Verwendung für Anfänger einfach und bietet gleichzeitig viel für fortgeschrittene Benutzer. Das Kameramodul 3 ist mit allen Raspberry Pi Computern kompatibel.¹

Die Größe der Platine und die Befestigungslöcher sind identisch wie beim Kameramodul 2. Das Z-Maß unterscheidet sich: Aufgrund der verbesserten Optik ist das Kameramodul 3 einige Millimeter höher als das Kameramodul 2.

Alle Varianten des Kameramoduls 3 verfügen über:

- Rückseitig beleuchteter und gestapelter CMOS-Bildsensor mit 12 Megapixeln (Sony IMX708)
- Hohes Signal-Rausch-Verhältnis (SNR)
- Integrierte dynamische 2D-Defektpixel-Korrektur (DPC)
- Phase Detection Autofocus (PDAF) für schnellen Autofokus
- QBC Re-Mosaik-Funktion
- HDR-Modus (bis zu 3 Megapixel Ausgabe)
- Serieller Datenausgang CSI-2
- Serielle 2-Draht-Kommunikation (unterstützt I2C Fast-Mode und Fast-Mode Plus)
- Serielle 2-Draht-Steuerung des Fokusmechanismus

Spezifikationen

- Sensor: Sony IMX708
- Auflösung: 11,9 Megapixel
- Sensorgröße: 7,4 mm Sensordiagonale
- Pixelgröße: 1,4µm × 1,4µm
- Auflösung Horizontal/Vertikal: 4608 × 2592 Pixel
- Gängige Videomodi: 1080p50, 720p100, 480p120
- Ausgang: RAW10
- IR-Sperfilter: Integriert
- Autofokus-System: Phase Detection Autofocus
- Abmessungen: 25 × 24 × 11,5 mm
- Länge des Flachbandkabels: 200mm
- Kabelanschluss: 15 × 1mm FPC



- Verfügbarkeit: Das Raspberry Pi Kameramodul 3 wird noch bis mindestens Januar 2030 produziert.

Datenblatt

<https://datasheets.raspberrypi.com/camera/camera-module-3-product-brief.pdf>

1) Ausgenommen sind frühe Raspberry Pi Zero-Modelle, denen der erforderliche FPC-Anschluss fehlt. Spätere Raspberry Pi Zero-Modelle benötigen einen Adapter FPC, der separat erhältlich ist.

Weitere Bilder:

