

Artikelnr.: 384219

EB5685 - NoIR Kameramodul - Raspberry Pi Kamera V2

ab **32,54 EUR**

Artikelnr.: 384219

Versandgewicht: 0.10 kg

Hersteller: Raspberry Pi Foundation

Produktbeschreibung

NoIR Kamera Modul V2 für Raspberry Pi (IR Version - "Nachtsicht" Modell ohne IR Filter) Diese HD Kamera Erweiterung für den Raspberry Pi kann an allen* CSI fähigen Modellen der Pi Platine eingesetzt werden. Damit werden HD-Videos und hochauflösende Fotos, direkt am RasPi möglich. Auf dem kleinen Kamera Modul ist ein (IMX219PQ) Bildsensor von Sony verbaut, der Video- und Foto Aufnahmen mit sehr hoher Geschwindigkeit und Licht- Empfindlichkeit ermöglicht. Das Raspberry Pi Kameramodul vermindert Bildrauschen, einen Fliegengittereffekt oder Unschärfen im Bild. Des Weiteren besitzt die Erweiterung automatische Steuerfunktionen, wie z.B. für Belichtung, Weißabgleich und der Lichtstärkeerkennung.* für RPi Zero ist ein optional erhältliches, schmaleres Mini CSI Adapterkabel erforderlich! Eigenschaften und Details des PiCam Moduls:- hochwertiger Bildsensor für Foto und (HD) Video- 8 Megapixel Auflösung mit festem Fokus- bietet 1080p (FullHD Auflösung), 720p60 und VGA90 Modus- Sony IMX219PQ CMOS-Bildsensor- 15 poliges Flachbandkabel bereits im Lieferumfang Einfache Montage des Kameramoduls an den Raspberry Pi: Das 15cm lange Flachbandkabel wird an den CSI Port der Pi-Kamera und des Raspberry Pi gesteckt. Die Bedienung erfolgt über den MMAL- (Multi-Media Abstraction Layer) oder die V4L-API (Video for Linux). Alternativ sind bereits viele Bibliotheken wie z.B. Picamera Python online abrufbar und sehr gut dokumentiert. typische Anwendungen: Das Kameramodul eignet sich besonders für Anwendungen im Bereich der Botanik, bei Haustier- und Wildbeobachtungen, sowie gerade in Sicherheitsbereichen (Alarm und Zutrittskontrollen). Noir Kamera V2 für Raspberry Pi (IR Version)- Anzahl Kanäle 1- Schnittstelle CSI-2- Auflösung max. 3280 x 2464 Pixel- max. Bildfrequenz 30fps- Abmessungen 23.86 x 25 x 9mm- Länge/Breite/Höhe 23.86mm/25mm/9mm- Betriebstemperatur min/max. -20/+60°C Lieferumfang:- Raspberry Pi Kamera Modul- Flachband- Datenkabel Bitte beachten Sie, dass es sich um das Modell OHNE integriertem Infrarot Filter handelt. Dieser lässt IR Licht ungefiltert auf den Bildsensor und ermöglicht damit "Nachtsichtfunktionen". Dafür wird aber noch die passende "Beleuchtung" erforderlich. Diese lässt sich durch IR Scheinwerfer oder LED Leuchten realisieren. Das abgestrahlte Licht ist für das menschliche Auge nicht sichtbar, wird aber von der Kamera Optik wahrgenommen und auf Monitore oder Displays dargestellt. Die Auflösung und die Farbwiedergabe ist dabei aber jedoch sehr reduziert und abhängig von der Beleuchtung, Umgebung und der Bildausgabe. Das Kamera Modul wird ohne Raspberry Pi Platine, ohne Software, Gehäuse oder sonstigem Zubehör geliefert!

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

