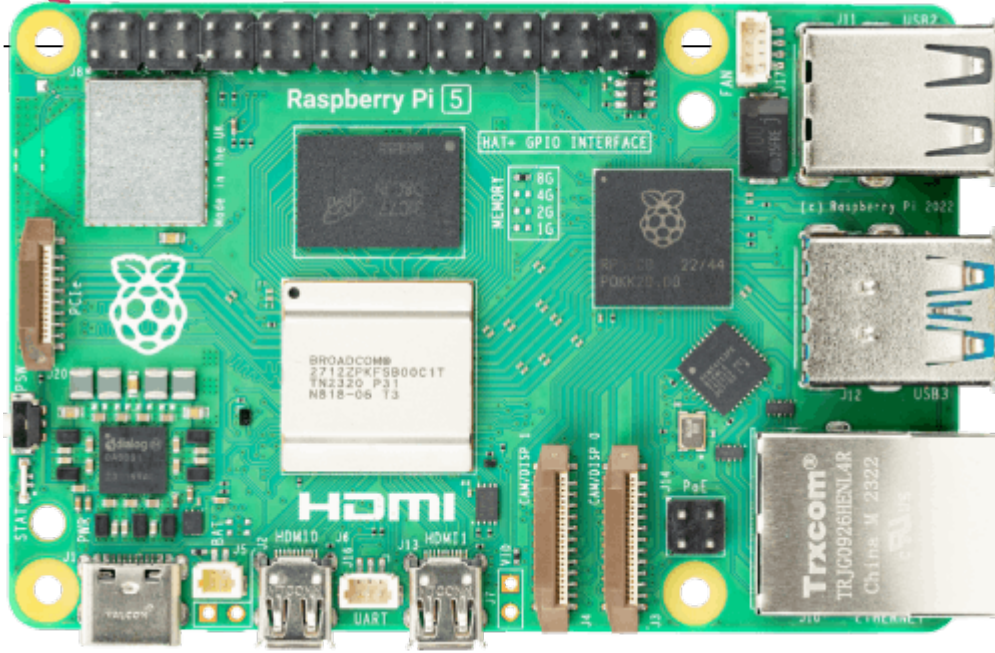


Raspberry Pi 5, 8GB RAM



Artikel-Nr.:	RPI5-8GB
Hersteller:	Raspberry Pi Foundation
EAN:	5056561803326
Herkunftsland:	Großbritannien
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.065 kg

Raspberry Pi 5 mit 8 GB RAM dieses fortschrittliche Modell beeindruckt mit zwei microHDMI-Anschlüssen, die eine herausragende Bildausgabe ermöglichen. Zur Datenübertragung sind zwei USB 3.0-Anschlüsse und zwei USB 2.0-Anschlüsse vorhanden. Für die Stromversorgung ist der Raspberry Pi 5 mit einem modernen USB-C-Anschluss ausgerüstet. Für herausragende Vernetzungsfähigkeiten sorgen das Dualband-WLAN, welches sowohl 2,4 GHz als auch 5 GHz unterstützt, sowie Bluetooth 5/BLE. Der Ethernet-Anschluss ermöglicht rasante Datenübertragungen mit Geschwindigkeiten von bis zu 1000 Mb/s. Zudem bietet der Pi 5 die Möglichkeit, über PoE (Power over Ethernet) mit Strom versorgt zu werden. Alle anderen Spezifikationen und Features sind konsistent mit denen des Raspberry Pi 4, was für Kontinuität und Verlässlichkeit in der Raspberry Pi-Reihe sorgt.



Zubehör für den Raspberry Pi 5

Um das volle Potential deines Raspberry Pi 5 auszuschöpfen, empfehlen wir dir folgendes Zubehör:

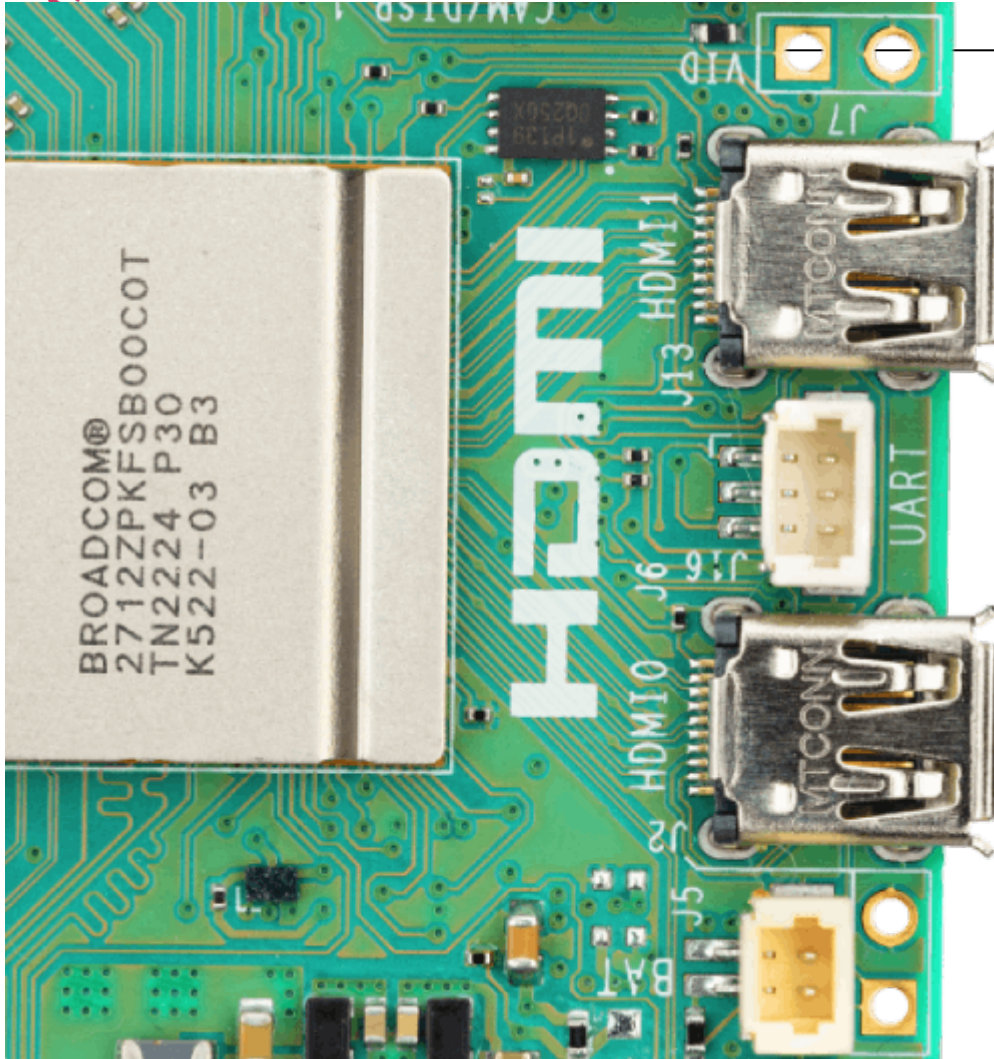
- Eine microSD-Karte, idealerweise bereits mit einem Betriebssystem bestückt.
- Eine stabile Stromversorgung über USB-C, am besten 5V / 5A DC oder 27W.
- Einen Monitor sowie ein passendes HDMI-Kabel.
- Natürlich Tastatur und Maus für die einfache Bedienung.

Produktmerkmale Raspberry Pi 5

- 2.4GHz Quad-Core 64-bit Arm Cortex-A76 CPU: Die Power, die dich staunen lässt.
- VideoCore VII GPU: Genieße Grafiken auf neuestem Niveau mit Unterstützung für OpenGL ES 3.1 und Vulkan 1.2.
- Dual 4Kp60 HDMI-Ausgabe: Für gestochen scharfe Darstellungen mit HDR-Unterstützung.
- Bis zu 8GB LPDDR4X-4267 SDRAM: Damit du stets genügend Arbeitsspeicher zur Verfügung hast.
- Dual-Band 802.11ac Wi-Fi und Bluetooth 5.0/BLE: Für stets beste Verbindungen.

Der Raspberry Pi 5 bietet eine beeindruckende Vielfalt an Anschlussmöglichkeiten

- 2 × USB 3.0 und 2 × USB 2.0 Ports: Für all deine Peripheriegeräte
- Gigabit Ethernet: Schnelle und stabile Netzwerkverbindungen, mit bis zu 1000Mb/s
- Dual 4Kp60 HDMI: Für gleichzeitige, brillante Bildschirmausgaben
- Und viele mehr, von microSD-Kartensteckplätzen bis hin zu GPIO-Headern
- 2 × 4-lane MIPI Kamera / Display – Port
- PCIe2.0 für zukünftige HATs
- 40 GPIO-Pin-Header: um deine Projekte zu verwirklichen



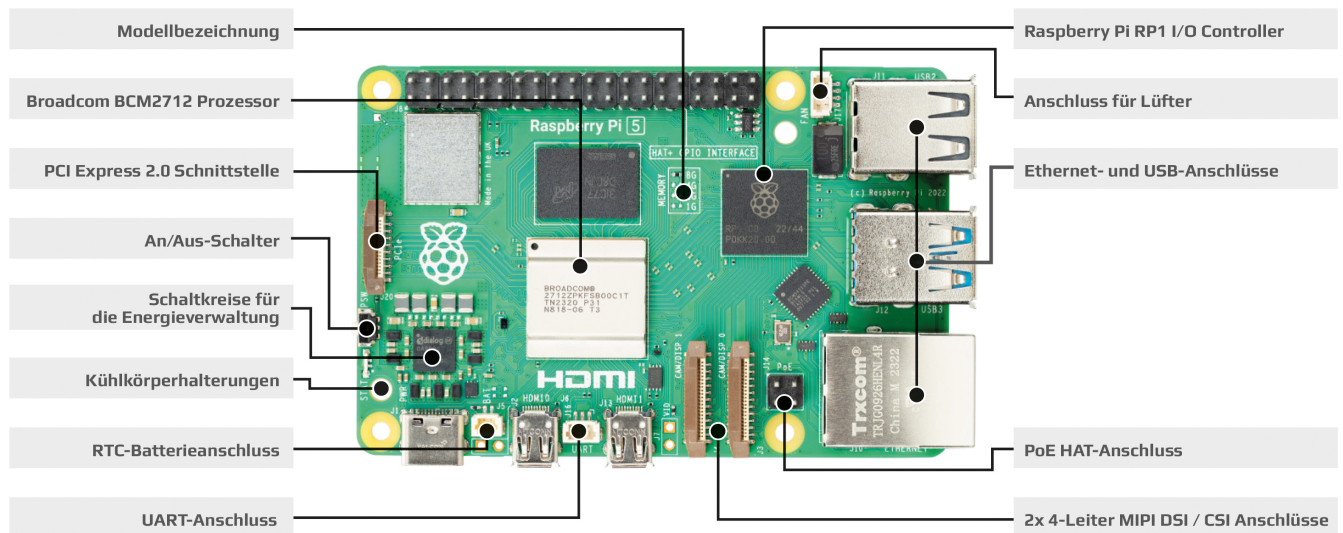
Vorteile des Raspberry Pi 5

Der Raspberry Pi 5 ist nicht nur ein weiterer Mini-Computer. Er repräsentiert die Zukunft: Ein Kraftpaket in kompaktem Design, das für eine Vielzahl von Anwendungen bereitsteht – sei es für kreative Projekte zu Hause oder anspruchsvolle industrielle Anwendungen. Kannst du dir einen Alltag vorstellen, indem du nicht nur Konsument, sondern auch Schöpfer bist? Wo du die Technik nach deinen Wünschen gestaltest? Der Raspberry Pi 5 bringt dich genau dorthin!

Vorteile des Raspberry Pi 5 gegenüber dem Raspberry Pi 4

Was	Raspberry Pi 4 Mod B	Raspberry Pi 5
Prozessor	Quad-Core Cortex A72	Quad-Core Cortex-A76
Architektur	ARM 64-Bit	ARM 64-Bit
Taktfrequenz	1.5 GHz	2.4 GHz
RAM	1GB, 2GB, 4GB, 8GB LPDDR4	4GB und 8GB LPDDR4X *)
WiFi	2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/a	Dual-Band 802.11ac
Bluetooth	5.0, BLE	5.0, BLE
USB	2 x USB2.0 2 x USB3.0	2 x USB2.0 2 x USB3.0 mit je 5Gbps
Decoder	H.265 (4Kp60 decode) H.264 (1080p60 decode, 1080p30 encode) OpenGL ES, 3.0 graphics	4Kp60 HECV OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2

Was	Raspberry Pi 4 Mod B	Raspberry Pi 5
LAN	Gigabit	Gigabit with PoE+-Support
Input power	5V / 3A DC	5V / 5A DC
GPIO	40-Pin header	40-Pin header
Neue Features		RealTimeClock PCIe 2.0 Power-Button integriert Lüfteranschluss



Betriebssystem für Raspberry Pi 5

Bei dem Raspberry Pi 5 hast du die Wahl: Das offizielle Raspberry Pi OS steht dir zur Verfügung, doch auch andere Linux-Distributionen und sogar Windows 10 ARM64 können auf dieser Maschine zum Leben erweckt werden

Wichtige Hinweise für den Raspberry Pi 5

Dein Raspberry Pi 5 ist ein Kraftpaket, das mit Sorgfalt behandelt werden sollte. Halte es von Feuchtigkeit fern und vermeide extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

Die Zukunft hat gerade erst begonnen. Mit dem Raspberry Pi 5 bist du perfekt ausgestattet, um an vorderster Front dabei zu sein. Erlebe Technologie, wie du sie dir immer gewünscht hast!

FAQ

Was ist der Hauptunterschied zwischen dem Raspberry Pi 5 und dem Raspberry Pi 4?

Der Raspberry Pi 5 bietet eine verbesserte CPU-Leistung, erweiterte Grafikoptionen, mehr RAM und eine Vielzahl von verbesserten Konnektivitätsoptionen und lang erwartete Features wie RTC oder PCIe 2.0, im Vergleich zum Raspberry Pi 4.

Prozessor

- Quad-Core Cortex A72
- Quad-Core Cortex-A76

Architektur

- ARM 64-Bit
- ARM 64-Bit

Taktfrequenz

- 1.5 GHz
- 2.4 GHz

RAM

- 1GB, 2GB, 4GB, 8GB LPDDR4
- 4GB und 8GB LPDDR4X

WiFi

- 2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n/a
- Dual-Band 802.11ac

Input power

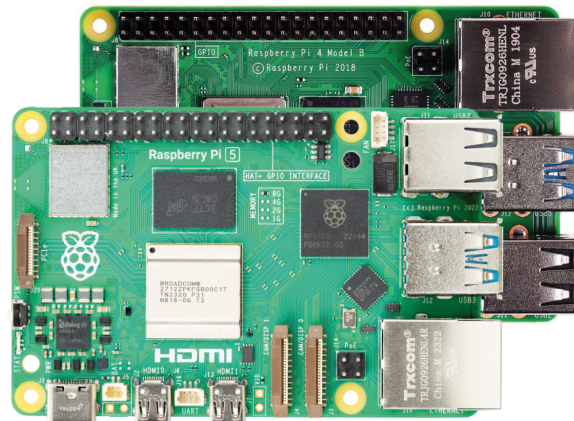
- 5V / 3A DC
- 5V / 5A DC

Bluetooth

- 5.0, BLE
- 5.0, BLE

Raspberry Pi 5

vs. Raspberry Pi 4 Mod B



■ Pi 4

■ Pi 5

USB

- 2 x USB2.0
- 2 USB3.0
- 2 x USB2.0
- 2 x USB3.0 mit je 5Gbps

Decoder

- H.265 (4Kp60 decode)
- H.264 (1080p60 decode, 1080p30 encode)
- OpenGL ES, 3.0 graphics
- 4Kp60 HECV
- OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2

LAN

- Gigabit
- Gigabit with PoE+-Support

Input power

- 5V / 3A DC
- 5V / 5A DC

GPIO

- 40-Pin header
- 40-Pin header

Neue Features

- -
- RealTimeClock
- PCIe 2.0
- Power-Button integriert
- Lüfteranschluss

Unterstützt der Raspberry Pi 5 4K-Auflösung?

Ja, der Raspberry Pi 5 unterstützt Dual 4K-Displays über seine HDMI-Anschlüsse.

Welche Betriebssysteme sind mit dem Raspberry Pi 5 kompatibel?

Der Raspberry Pi 5 unterstützt eine Vielzahl von Betriebssystemen, darunter verschiedene Linux-Distributionen und Windows IoT Core

Wie viel RAM ist im Raspberry Pi 5 verfügbar?

Beim Launch sind Modelle mit 4 GB und 8 GB RAM verfügbar.

Bietet der Raspberry Pi 5 Unterstützung für PoE (Power over Ethernet)?

Ja, mit einem zusätzlichen PoE+ HAT kann der Raspberry Pi 5 über Ethernet mit Strom versorgt werden. Separate Hardware die dies in deinem Netzwerk unterstützt ist erforderlich.

Welche Anschlüsse bietet der Raspberry Pi 5?

Der Raspberry Pi 5 verfügt über USB 3.0- und 2.0-Anschlüsse, Gigabit Ethernet, Dual 4K HDMI, microSD-Kartenslot, 2 MIPI Kamera / Display – Ports, PCIe 2.0 und den bekannten 40-Pin-GPIO-Header.

Welche Sicherheitsvorkehrungen sollte ich bei der Verwendung des Raspberry Pi 5 beachten?

Der Raspberry Pi 5 sollte in einem gut belüfteten Bereich betrieben und nicht in der Nähe von Wasserquellen platziert werden. Er sollte fest gesichert oder auf einer stabilen, flachen, nicht-leitenden Oberfläche platziert werden.

