

# Raspberry Pi 4 Model B - Einplatinenrechner - Broadcom BCM2711 / 1.5 GHz - RAM 2 GB - 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0

**Artikelnummer** 996980064

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

Raspberry Pi 4 Modell B 2 GB ARM-Cortex-A72 4x 1,50 GHz RAM WLAN-ac Bluetooth 5 LAN USB

Produktbeschreibung:

Raspberry Pi 4 Modell B, 2 GB

Raspberry Pi 4 Model B ist das neueste Produkt in der beliebten Raspberry Pi-Reihe von Computern. Er bietet bahnbrechende Verbesserungen bei Prozessorgeschwindigkeit, Multimedia-Leistung, Arbeitsspeicher und Konnektivität im Vergleich zum Raspberry Pi 3 Model B+ der vorherigen Generation und behält gleichzeitig die Abwärtskompatibilität und einen ähnlichen Stromverbrauch bei. Für den Endnutzer bietet der Raspberry Pi 4 Model B eine Desktop-Leistung, die mit x86-PC-Einsteigersystemen vergleichbar ist.

Zu den Hauptmerkmalen dieses Produkts gehören ein leistungsstarker 64 Bit Quad-Core-Prozessor, Dual-Display-Unterstützung bei Auflösungen von bis zu 4 KB über zwei Micro-HDMI-Anschlüsse, Hardware-Videodecodierung mit bis zu 4 Kp60 und bis zu 4 GB RAM, Dualband-Wireless-LAN mit 2,4/5,0 GHz, Bluetooth 5.0, Gigabit-Ethernet, USB 3.0 und PoE (über ein separates PoE-HAT-Add-On).

Dualband Wireless-LAN und Bluetooth haben eine modulare Compliance Zertifizierung, die es dem Board ermöglichen, mit deutlich reduzierten Compliance-Tests in Endprodukte entwickelt zu werden, was sowohl Kosten als auch Zeit bis zur Markteinführung spart.

Prozessor: Broadcom BCM2711, Quad-Core Cortex-A72 (ARM v8) 64-Bit-SoC bei 1,5 GHz

Speicher: 2 GB LPDDR4

Konnektivität: 2,4 GHz und 5,0 GHz IEEE 802.11b/g/n/ac drahtlos LAN, Bluetooth 5.0, BLE Gigabit Ethernet 2x USB 3.0 Anschlüsse 2x USB 2.0 Anschlüsse

GPIO: Standard-40-Pin-GPIO-Header (vollständig abwärtskompatibel mit früheren Boards)

Video & Sound: 2x Micro-HDMI-Anschlüsse (bis zu 4Kp60 unterstützt) 2-Kanal MIPI-DSI-Display-Port 2-Kanal MIPI CSI-

Kameraanschluss 4-poliger Stereo-Audio- und Composite-Video-Anschluss

Multimedia: H.265 (4Kp60-Decodierung) H.264 (1080p60-Decodierung, 1080p30-Codierung) OpenGL ES, 3.0-Grafiken

SD-Kartenunterstützung: Micro-SD-Kartensteckplatz zum Laden des Betriebssystems und zur Datenspeicherung

Eingangsspannung: 5 V DC über USB-C-Anschluss (mindestens 3 A) 5 V DC über GPIO-Header (mindestens 3 A) Power over Ethernet (PoE) - aktiviert (erfordert separate PoE-HAT)

Umgebung: Betriebstemperatur 0°C - 50°C

Technische Details:

Gewicht und Abmessungen

Dimensionen Tafel

85 x 56 mm

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich in Betrieb

0 - 50 °C

Prozessor

Prozessortaktfrequenz

1,5 MHz

Prozessor

BCM2711

64-Bit Computing  
Ja  
Anzahl Prozessorkerne  
4  
Speicher  
RAM-Typ  
LPDDR4  
Kompatible Speicherkarten  
MicroSD (TransFlash)  
RAM-Kapazität  
2048 MB  
Speichertaktfrequenz  
3200 MHz  
Leistung  
Ausgangsspannung  
5 V  
Anschlüsse und Schnittstellen  
GPIO-Schnittstelle  
Ja  
Ethernet Schnittstellen Typ  
Gigabit Ethernet  
MPI DSI-Schnittstelle  
Ja  
Eingebauter Ethernet-Anschluss  
Ja  
USB-Version  
2.0/3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)  
WLAN  
Ja  
Bluetooth Low Energy (BLE)  
Ja  
MPI CSI-Schnittstelle  
Ja  
Bluetooth-Version  
5.0  
Anzahl der USB-Anschlüsse  
4  
WLAN-Standards  
802.11a,802.11b,802.11g,Wi-Fi 4 (802.11n),Wi-Fi 5 (802.11ac)  
Anzahl der USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)Anschlüsse  
2