

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