

# Raspberry Pi Pi 5 Model B - Einplatinenrechner - Broadcom BCM2712 / 2.4 GHz

RAM 16 GB - 802.11a/b/g/n/ac - Bluetooth 5.0

Gruppe	Barebones
Hersteller	Raspberry Pi
Hersteller Art. Nr.	SC1113
EAN/UPC	5056561803333



## Beschreibung

Mit seinem 64-Bit-Quad-Core-Prozessor, der mit 2,4 GHz läuft, bietet der Raspberry Pi 5 eine höhere CPU-Leistung. Zusammen mit einer erheblichen Steigerung der Grafikleistung durch einen 800 MHz VideoCore VII Grafikprozessor, einer dualen 4Kp60 Display-Ausgabe über HDMI und modernster Kameraunterstützung durch einen neu entwickelten Raspberry Pi Image Signal Processor bietet er ein reibungsloses Desktop-Erlebnis für Verbraucher und öffnet die Tür zu mehr Anwendungen für Industriekunden.

Dies ist ein Raspberry Pi-Computer in voller Größe, der Silizium verwendet, das intern bei Raspberry Pi entwickelt wurde. Die RP1 "Southbridge" stellt den Großteil der E/A-Fähigkeiten für Raspberry Pi 5 bereit und sorgt für eine deutliche Verbesserung der Leistung und Funktionalität der Peripheriegeräte. Die Gesamt-USB-Bandbreite wurde mehr als verdoppelt, was zu schnelleren Übertragungsgeschwindigkeiten zu externen UAS-Laufwerken und anderen Hochgeschwindigkeits-Peripheriegeräten führt; die dedizierten zweibahnigen 1-Gbit/s-MIPI-Kamera- und Display-Schnittstellen früherer Modelle wurden durch ein Paar vierbahnige 1.5Gbps MIPI-Transceiver ersetzt, wodurch sich die Gesamtbandbreite verdreifacht und eine beliebige Kombination von bis zu zwei Kameras oder Displays unterstützt wird; die Spitzenleistung von SD-Karten wird durch die Unterstützung des SDR104-Hochgeschwindigkeitsmodus verdoppelt; und zum ersten Mal verfügt die Plattform über eine einspurige PCI Express 2.0-Schnittstelle, die Peripheriegeräte mit hoher Bandbreite unterstützt.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Raspberry Pi 5 Model B - Einplatinenrechner
Produktart	Einplatinenrechner
Parameter	OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2, Grafikausgang bis zu 4kp60, H.265 (4Kp60 Entschlüsselung)
Prozessor	Broadcom BCM2712 / 2.4 GHz (Quad-Core) -64-Bit
Arbeitsspeicher	microSD - RAM 16 GB
Wireless-Protokoll	802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0
Verkabelungsprotokoll	Gigabit Ethernet
Stromquelle	WS-Steckernetzteil, GPIO

## Ausführliche Details

### Allgemein

Produktart	Einplatinenrechner
Parameter	OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2, Grafikausgang bis zu 4kp60, H.265 (4Kp60 Entschlüsselung)

<b>Prozessor</b>	
Typ	Broadcom
Prozessornummer	BCM2712
Taktfrequenz	2.4 GHz
Anz. der Kerne	Quad-Core
64-Bit-Architektur	Ja
<b>RAM</b>	
Technologie	LPDDR4X SDRAM
Installierte Anzahl	16 GB
<b>Flash-Speicher</b>	
Unterstützte Flash Memory-Karten	microSD
<b>Netzwerk</b>	
Data Link Protocol	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, Bluetooth 5.0
Wireless-Protokoll	802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0
Verkabelungsprotokoll	Gigabit Ethernet
<b>Bereitgestellte Schnittstelle</b>	
Bereitgestellte Schnittstelle	LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45 CSI - ZIF 2 x USB 2.0 - Type A GPIO - 40-poliger IDC DSI - ZIF 2 x HDMI-Ausgang - micro HDMI 2 x USB 3.0 - Type A USB-C (nur Stromversorgung) PCIe Gen2x1 UART RP1 I/O
<b>Stromversorgungsgerät</b>	
Stromquelle	WS-Steckernetzteil, GPIO

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.