

Artikelnr.: 384290

EB7675 - Raspberry Pi 4 Modell B 4GB SDRAM**ab 80,29 EUR**

Artikelnr.: 384290

Versandgewicht: 0.30 kg

Hersteller: Raspberry Pi Foundation

 Produktbeschreibung

Das Raspberry Pi 4 Modell B mit 4 GB Arbeitsspeicher setzt neue Maßstäbe in Leistung, Ausstattung und möglicher Einsatzgebiete. Mit dem Pi4 bringt die Raspberry Pi Foundation 2019 das bisher leistungsfähigste und ausstattungs-technisch umfangreichste Single Computer Board auf dem Markt. Die Liste der Features liest sich wie eine Detailliste moderner PCs. Mit dem echten Gigabit LAN eröffnet das Raspberry Pi 4 Board eine Fülle weiterer Einsatzgebiete und ermöglicht, gerade im Multimediabereich ganz neue Möglichkeiten. USB Anschlüsse für Peripherie sind in der USB Version 2.0 (2 Stück) und zusätzlich Version 3.0 vorhanden. Dies macht sich gerade beim Anschluss externer Festplatten bemerkbar. Der Prozessor ermöglicht nun die Wiedergabe von 4K Inhalten und dies sogar an 2 Stück (Micro-)HDMI Ports! Dabei können Streams in H.264 und sogar H.265 entschlüsselt werden. Je nach Anzahl angeschlossener Monitore (Micro-HDMI Adapter erforderlich!) beträgt die Framerate bis zu 60 Bildern. Aber auch "alte Bekannte", wie dem kombinierten Klinken Anschluss, mit analogen Stereo-Audio und Composite Video und natürlich die Ports fürs offizielle Display, bzw. der Raspberry Pi Kameras, finden sich wieder auf dem Board. Die GPIO Schnittstelle ermöglicht den Anschluss bisheriger HAT Erweiterungen und natürlich auch der PoE HAT Extension. Hier ist auch der 4-polige Anschluss zur PoE Stromversorgung vorhanden (PoE ist optionales Zubehör!). Die Platine ist vollständig HAT Kompatibel geblieben, die Abmaße und Bohrungen entsprechen also denen, der Vorgänger Modelle. Da jedoch neue Anschlüsse und Positionen bei der Bestückung von Ports vorgenommen wurden, können die bisherigen Gehäuse nicht mehr mit dem RPi4 verwendet werden. Gehäuse für dieses Modell stehen selbstverständlich zur Verfügung. Diese können in den üblichen Farbkombinationen, also in Rot/Weiß und in Schwarz hinzu bestellt werden. Die erneute Leistungssteigerung erfordert jedoch auch eine neue Energieversorgung. Das bisher übliche MicroUSB Netzteil kann für dieses Modell leider nicht mehr verwendet werden. Hier wird die Anschaffung eines USB-TYP-C Netzteils erforderlich. Die Spannung am USB-C Stecker sollte 5V, die mögliche Stromstärke 3A betragen. Wir empfehlen Ihnen den Einsatz des offiziellen Netzteils um Probleme zu vermeiden. Auch die Steckernetzteile sind in den bisherigen Farben, passende zum Gehäuse erhältlich. Achtung: Bitte bedenken Sie, dass bei der aktuellen Hardware, auch ein Kernelupdate, oder die Neuinstallation eines aktuellen Images erforderlich wird! Ältere Images, die für ein Vorgängermodell angelegt und kein Upgrade erfahren haben, sind in der neuen Raspberry Pi 4 Platine nicht lauffähig (bootfähig). Das Raspberry Pi 4 Modell B ist mit einem Broadcom 2711, Quad-core CortexA72 64-bit SoC @ 1.5GHz ausgestattet. Weitere Details sind: - 4GB LPDDR4 SDRAM- 2.4GHz / 5.0GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac Wireless LAN integriert, - Bluetooth 5.0, BLE- 2 x USB 2.0 / 2 x USB 3.0 Ports - ein "echter" Gigabit Ethernet RJ45 Port- HAT kompatibler 40-pin GPIO Header- 2 x Micro HDMI, - 4K Video 1 X MIPI- DSI Display Port- 1 X MIPI CSI Camera Port- 4 poliger Stereo Audio und Composite Video- H.265 decode (4kp60)- H.264 decode (1080p60), - H.264 encode (1080p30), - OpenGL ES 1.1, 2.0, 3.0 graphics- Micro SD für OS & Datenspeicherung- 5V/3A DC via USB type C Connector- 5V DC via GPIO- PoE fähig über optionale HAT Erweiterung Hinweis zur verfügbaren Revision Die Revision ist weder vom Käufer, noch vom Händler (gegenüber der Raspberry Pi Foundation) direkt wählbar. Es besteht kein Anspruch auf Lieferung einer speziellen Revision. Eine Vorgänger-Revision stellt kein Mangel an der Sache dar, es sei denn, dass Board weist bei Verwendung von empfohlenem und als kompatibel gekennzeichnetem Zubehör (auch Software), Defekte oder Fehlfunktionen auf.

 Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

