

RASPBERRY PI 3

Technische Daten

Allgemeines

Typ	Raspberry Pi
Chipsatz	ARM Cortex-A53 Quad

Besonderheiten

CPU Takt	1200 MHz
----------	----------

Ausführung

RAM	1024 MB
Speicher	0 (max. 64) GB

Anschlüsse extern

LAN	10/100
HDMI	ja

Anschlüsse / Schnittstellen

SATA	nein
USB	4
Schnittstelle/n	CSI, DSI, microSD-Slot, WLAN, BT
Audio	ja
Mikrofonanschluss	nein
I/O	40
SPI	ja
I ² C	ja
UART	ja

Maße

Länge	85 mm
Breite	56 mm
Höhe	17 mm

Elektrische Werte

Betriebsspannung	5 V
------------------	-----

Spannungsversorgung

Niederspannungseingang	5 V DC / 2,5 A
------------------------	----------------

Produktbeschreibung

Einplatinen-Computer Raspberry Pi 3 (Made in UK)

Raspberry Pi 3 Unterschied zum Vorgänger Raspberry Pi 2:

- vorher 900 MHz Quad-Core-Prozessor ARM Cortex-A7
- jetzt 1200 MHz Quad-Core-Prozessor ARM Cortex-A53 64-Bit
- vorher war WLAN oder Bluetooth nur via USB-Dongle möglich
- jetzt ist WLAN und Bluetooth Onboard

Ein Highlight ist auch die mögliche Verwendung des Windows 10 auf dem Raspberry Pi 3

Warum man den Raspberry Pi 3 einfach haben muss?

Klein wie eine Kreditkarte und ein unschlagbares Preis-/Leistungs-Verhältnis, das macht den Einplatinencomputer aus!

Wenn man Projekte gerne selbst in die Hand nimmt und kein Geld für schon fertig realisierte Produkte ausgeben möchte, dann sollte man sich den Mini-PC aus dem Hause Raspberry nicht entgehen lassen. Ein wenig Know How ist hilfreich, ebenfalls ein leichter Hang zum Programmieren, doch das enorme Zubehör des kleinen Wunderdings macht Spaß und regt zum Tüfteln und Testen an.

Zahlreiche Anschlüsse, wie z.B. HDMI, USB, LAN, Audio und seinem schnellen Quad-Core ARM Cortex-A8 Prozessor mit 1200 MHz und integrierter Grafikeinheit runden das Gesamtpaket ab.

Tastatur, Maus und Monitor können selbstverständlich ebenfalls angeschlossen werden. Dank verschiedener im Internet frei zur Verfügung stehenden Betriebssystemen, unter anderem Raspbian, kann der Einplatinencomputer sogar für Tabellenkalkulationen oder Textverarbeitung genutzt werden. Die anwenderfreundliche Benutzeroberfläche mit integriertem Browser macht Lust auf's Surfen im Internet. Auch Spiele mit dem Powerteil sind möglich, ebenso das Abspielen von HD-Videos.

Besonderheiten

Zahlreiche Projekte können mit dem Raspberry Pi umgesetzt werden: beispielsweise NAS-Server, Mediacenter, Internetradio, Mail-Server oder Steuerung der Überwachungskameras, um ein paar wenige der beliebtesten Möglichkeiten zu nennen.

Der kleine Allrounder kann über das Netzwerk erreicht werden sobald man ihn an den heimischen Router anschließt. So kann man ihn ganz einfach über einen PC oder ein Notebook überwachen, steuern und programmieren.

Ein smartphonegesteuertes Garagentor-Öffnungssystem, eine selbst konstruierte Wetterstation mit voller Web-Anbindung sind problemlos realisierbar: über die zur Verfügung stehenden 40 IOs, welche unter anderem auch für etwaiges Zubehör benutzt werden, sind auch abseitigere Projekte machbar!

Community

Die Raspberry Pi Community ist groß und hat viele Anhänger, somit findet man leicht Informationen rund um den Mini-PC. So ist ein Einstieg mit überschaubarem Aufwand garantiert.

Ausstattung

Im Gegensatz zum Vorgängermodell Raspberry Pi 2, hat der aktuelle Raspberry Pi 3 eine deutlich schnellere CPU. Auch hier ist das bereits verfügbare Zubehör für den neuen Raspberry Pi 3 kompatibel.

Detaillierte technische Eigenschaften

- Broadcom BCM2837 1200 MHz 64-Bit ARM Cortex-A53 Quad-Core-Prozessor mit VideoCore IV Dual-Core-GPU
- GPU bietet Open GL ES 2.0, OpenVG mit Hardwarebeschleunigung und 1080p30 H.264 High-Profile-Decoding
- GPU ermöglicht 1 GPixel/s, 1,5 GTexel/s oder 24 GFLOPs mit Texturfilterung und DMA-Infrastruktur
- 4-polige Audio/Composite-Video-OUT-Buchse, 3,5 mm
- 15-poliger MPI CSI-2-Steckverbinder für Raspberry Pi HD-Videokamera (Artikelnr. RASPBERRY PI CAM, RASPBERRY PI CAN, RPI WWCAM)
- 15-poliger serieller Display-Schnittstellensteckverbinder (Artikelnr. RASPBERRY PI 7TD)
- Stromversorgung: 5V @ 2,5 A über microUSB-Buchse

Wichtig: Die Gehäuse vom Raspberry Pi B+ und 2 B sind auch für den neuen Raspberry Pi 3 kompatibel (nur die SMD-LEDs sind nun an einer anderen Position platziert)

Wichtig: Der Raspberry Pi 3 funktioniert nur mit der neusten Noobs Software, siehe Zubehör

Wichtig: Metallische Raspberry Pi Gehäuse können das WLAN- oder Bluetooth-Signal stark beeinträchtigen!

Hersteller : RASPBERRY PI

Artikelnummer des Herstellers : RASPBERRY PI 3 B

Verpackungsgewicht : 0.071 kg

RoHS : konform