

Radxa Rock 3 Model A 8GB RK3568 Quad-core Cortex-A55, frequency 2Ghz Mali G52 8GB LPDDR4



EAN CODE



Rockchip RK3568 64bit Quad-Core basierter SBC

Der SBC der neuesten Generation auf Basis des RK3568 im traditionellen Formfaktor. Herausragende Eigenschaften, höchste Flexibilität und führende Entwicklungsstandards machen diesen SBC mit Sicherheit zum Highlight des Jahres 2021 in diesem Marktsegment.

Rock 3A Produkt-Details

RK3568 64bit Quad-Core-Prozessor

Quad Core Cortex-A55 mit bis zu 2GHz

GPU

Mali G52 GPU, OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.0, Vulkan 1.1, hochleistungsfähiger dedizierter 2D-Prozessor

NPU

0,8T NPU

Speicher LPDDR4

64bit Zweikanal-LPDDR4@3200MT/s, 2, 4 & 8GB

DRAM-Controller-Frequenz bis zu 1560MHz

SPI-Flash

16MB SPI-Flash verlötet

Wifi/BT

Wifi/BT mit Unterstützung für externe M.2-Module

eMMC-Modul (herausnehmbar)

eMMC-Hochleistungsspeicher auf Industrieniveau, 16G/32G/64G/128G verfügbar

Micro SD-Karte

uSD-Steckplatz unterstützt bis zu 128G uSD-Karte

M.2-Schnittstellen

M.2-Anschluss M-Taste (unten) für NVMe mit PCIe 3.0 x2 Lanes

Hinweis: M.2-Erweiterungsplatine plus Kühlkörper wird für die richtige Montage auf dem Rock 3 empfohlen

M.2-Anschluss E-Taste (oben) für Konnektivität mit PCIe 2.0 x1/SDIO/UART, WiFi6-Karten werden unterstützt (bitte prüfen Sie die verfügbaren M.2 WiFi-Module)

Anzeige HDMI

HDMI 2.0 bis zu 4k@60

1x MIPI DSI

Peripheriegeräte

MIPI DSI 2 Lanes über FPC-Anschluss

HDMI und MIPI DSI können gleichzeitig arbeiten und unterstützen den Spiegel- oder Erweiterungsmodus.

Audio 3,5 mm Klinke mit Mikrofon mit verbesserter Mechanik

HD-Codec, der bis zu 24-bit/96kHz Audio unterstützt.

Kamera MIPI CSI

MIPI CSI 2 Lanes über FPC-Anschluss, unterstützt bis zu 8MP Kamera

USB 3.0 OTG x1

USB 3.0 HOST x1



Hardware-Schalter für Host/Gerät-Umschaltung, oberer

dedizierter USB3.0-Kanal, unterer

beide USB3.0-Anschlüsse können mit einem optionalen SATA-Breakout-Kabel im SATA-Modus konfiguriert werden (gemischter USB3.0/SATA-Modus)

USB 2.0 HOST x2

Netzwerk

Drahtlos/Bluetooth

über optionale M.2 WiFi/ BLE Module

LAN

GbE LAN mit PoE-Unterstützung

für die Stromversorgung über PoE ist ein zusätzlicher HAT erforderlich

IO 40-pin Erweiterungsstecker :

- 1 x UART
- 2 x SPI-Bus
- 2 x I2C-Bus
- 1 x PCM/I2S
- 1 x SPDIF
- 1 x PWM
- 1 x ADC
- 6 x GPIO
- 2 x 5V DC Stromeingang
- 2 x 3,3V Stromanschluss

Sonstiges

RTC-Batterieanschluss für die Zeitsicherung

Stromversorgung USB PD (neue Generation QC/PD Protokoll IC)

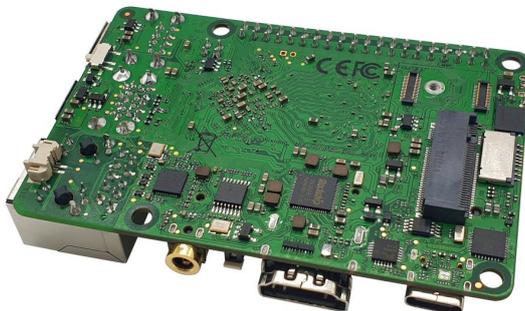
Unterstützt USB Typ C PD 2.0, 9V/2A, 12V/2A

Stromversorgung Qualcomm® Quick Charge™

Unterstützt QC3.0/2.0 Adapter, 9V/2A, 12V/1.5A

Größe 85mm x 54mm

Weitere Bilder



Zubehör

Art.-Nr.	Name
158941	ALLNET Ersatznetzteil - 5V/3A 9V/2A 12V/1,5A auf USB Typ A Buchse QCA3.0
158775	Rock Pi zbh. M.2 Extend board
158776	Rock Pi 4 /E /3A zbh. EMMC 5.1 16GB passt auch für ODroid, Raspberry (mSD Adapter) etc.
158777	Rock Pi 4 /E /3A zbh. EMMC 5.1 32GB passt auch für ODroid, Raspberry (mSD Adapter) etc.
158778	Rock Pi 4 /E /3A zbh. EMMC 5.1 64GB passt auch für ODroid, Raspberry (mSD Adapter) etc.

Art.-Nr.	Name
158779	Rock Pi 4 /E /3A zbh. EMMC 5.1 128GB passt auch für ODroid, Raspberry etc.
158780	Rock Pi 4 /E /3A zbh. eMMC to Micro-SD
158782	Rock Pi zbh. RTC Battery
158878	Rock Pi zbh. USB auf TTL
162798	Rock Pi Adapter MicroSD - MicroSD Verlängerung Kabel
162899	Rock Pi Adapter SD Karte - MicroSD Verlängerung Kabel
166412	Rock Pi zbh. Proto Hat / Shield 3er Set
158949	Rock Pi zbh. USB 3.0 Male Type A to A 1,5m
158950	Rock Pi zbh. USB 2.0 Male Type A to C 3A 1,0 m
124479	Flash SecureDigitalCard (SD) 8GB *EMTEC* microSDHC Class10 UHS-I 85mb/s
124768	Flash SecureDigitalCard (SD) 32GB *Kingston* microSDHC - Class 4
155302	Flash SecureDigitalCard (SD) 32GB *Kodak + Adapter CL10 SDHC UHS-I U3 95MB/s Blister
157756	Flash SecureDigitalCard (SD) 128GB *EMTEC* microSDXC 128GB EMTEC + Adapter CL10 Gold+ UHS-I 85MB/s Blister
182905	Flash SecureDigitalCard (SD) 32GB *EMTEC* microSDHC Class10 UHS-I 85mb/s
188838	Flash SecureDigitalCard (SD) 16GB *EMTEC* Gold+ microSDHC - Class 10 + Adapter
192951	Flash SecureDigitalCard (microSD) 128GB - WD Purple
194677	Flash SecureDigitalCard (SD) 64GB *EMTEC* microSDXC 64GB EMTEC + Adapter CL10 Gold+ UHS-3 95MB/s Blister
172834	Rock Pi 4 /E /3A zbh. EMMC Adapter auf USB 3.1
174123	Rock Pi - Allnet Aluminium Gehäuse ecoPI Starter, schwarz
187726	ALLNET Ersatznetzteil QC USB-C PD Netzteil Power Supply 45 Watt 1x USB Typ C**EU PLUG**
192533	ALLNET Ersatznetzteil QC USB-C PD Netzteil Power Supply 87 Watt 1x USB Typ-A, 1x USB Typ-C**EU PLUG**
192854	ALLNET Ersatznetzteil QC USB-C PD Netzteil Power Supply 63 Watt 1x USB Typ-A, 1x USB Typ-C**EU PLUG**
192862	ALLNET Ersatznetzteil QC USB-C PD Netzteil Power Supply 65 Watt 1x USB Typ-C**EU PLUG**
192871	ALLNET Ersatznetzteil QC USB-C PD Netzteil Power Supply 45 Watt 1x USB Typ-A, 1x USB Typ-C**EU PLUG**
192874	ALLNET Ersatznetzteil QC USB-C PD Netzteil Power Supply 87 Watt 1x USB Typ-C**EU PLUG**
200324	ALLNET Ersatznetzteil QC USB-C PD Netzteil Power Supply 65 Watt 1x USB Typ-A QC, 2x USB Typ-C**EU PLUG**



Art.-Nr.: 206048
Herst.-Nr.: RS117-D8

Art.-Nr.	Name
200325	ALLNET Ersatznetzteil QC USB-C PD Netzteil Power Supply 60 Watt 2x USB Typ-A QC, 1x USB Typ-C**EU PLUG**
183922	Rock Pi Wireless Module A1 für N10
183923	Rock Pi Wireless Module A2 für N10
183924	Rock Pi Wireless Module A3 für N10