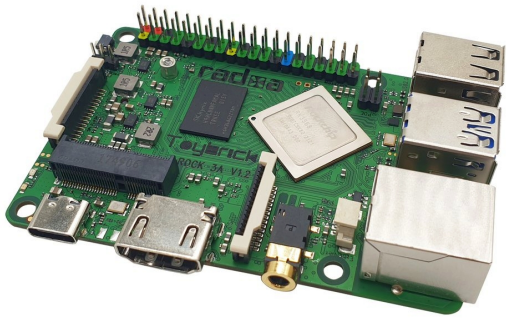
Art.-Nr.: 206048
Herst.-Nr.: RS117-D8

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

>>> Zum Shop-Artikel



EAN CODE

4 0 3 8 8 1 6 2 0 6 0 4 6

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

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	Radxa zbh. EMMC 5.1 16GB passt auch für ODroid, Raspberry (mSD Adapter) etc.
158777	Radxa zbh. EMMC 5.1 32GB passt auch für ODroid, Raspberry (mSD Adapter) etc.
158778	Radxa zbh. EMMC 5.1 64GB passt auch für ODroid, Raspberry (mSD Adapter) etc.
158779	Radxa zbh. EMMC 5.1 128GB passt auch für ODroid, Raspberry etc.
158780	Rock 4/E/C+/3A/5 zbh. eMMC to Micro-SD Adapter
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 Kabel USB zbh. USB 3.0 Male Type A to A 1,5m
158950	Rock Pi zbh. USB 2.0 Male Typ A to C 3A 1,0 m
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 (microSD) 128GB - EMTEC Gold+
182905	Flash SecureDigitalCard (microSD) 32GB - EMTEC Gold+
188838	Flash SecureDigitalCard (microSD) 16GB - EMTEC Gold+
194677	Flash SecureDigitalCard (microSD) 64GB - EMTEC Gaming
172834	Rock Pi 4 /E /3A zbh. EMMC Adapter auf USB 3.1
183922	Radxa zbh. M.2 WiFi 6 and BT5.2 Wireless Module A8
210354	ALLNET PoE Splitter-Mini/Extractor / Gigabit / 24W / 5V/12V Schaltbar / ALL-PS102G-AF-AT
214123	ALLNET Fernbedienung Air Mouse G10 Pro Remote Control 2.4GHz USB Dongle