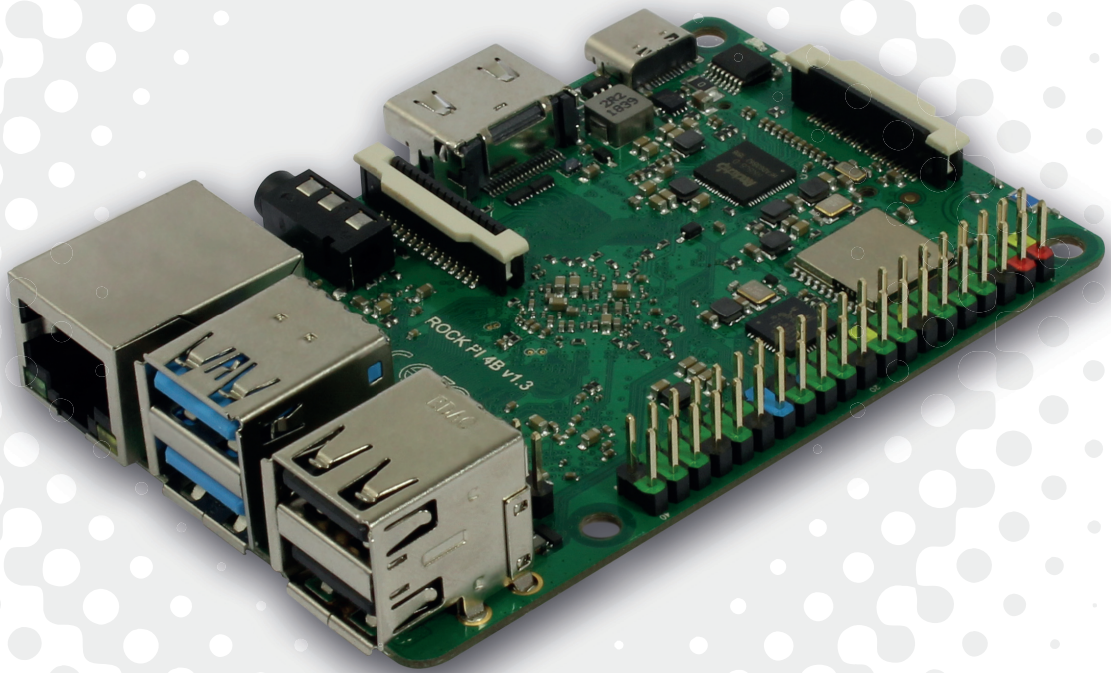


RADXA ROCK PI 4

RK3399 Single Board Computer

■ Kurzanleitung



Hersteller



radxa

RADXA Co., Ltd.

*Guan Long Ming Yuan, T6 ART ZONE
No.6 Tongfa Road, Xili Town, Nanshan
Shenzhen, 518028 China*

■ 1. Lieferumfang

1x ROCK PI 4

■ 2. Wireless Spezifikationen

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac dual-band radio with virtual-simultaneous dual-band operation
- Single-stream spatial multiplexing up to 433.3 Mbps data rate.
- Supports 20, 40, 80 MHz channels with optional SGI(256 QAM modulation)
- Supports Bluetooth V5.0+EDR with integrated PA for Class 1.5 and Low Energy (BLE).

■ Frequenzband

WLAN Standard	IEEE 802.11b/g/n/ac, WiFi compliant
Frequency Range	2.400 GHz ~ 2.4835 GHz (2.4 GHz ISM Band) 5.18 GHz ~ 5.845 GHz (5.0 GHz ISM Band)
Modulation	802.11b : DQPSK, DBPSK, CCK 802.11g/n : 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK 802.11ac : 256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK 802.11a/n : 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK 802.11ac : 256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK
Output Power	802.11b /CCK : 16 dBm ± 1.5 dB @ EVM -9dB
	802.11g /64-QAM(R=3/4) : 15 dBm ± 1.5 Output Power dB @ EVM -25dB
	802.11n /64-QAM(R=5/6) : 14 dBm ± 1.5 dB @ EVM @ -27dB
	802.11a /64-QAM(R=3/4) : 15 dBm ± 2 dB @ EVM @ -25dB 802.11n /64-QAM(R=5/6) : 14 dBm ± 2 dB @ EVM @ -27dB 802.11ac/256-QAM(R=3/4) : 12 dBm ± 2 dB @ EVM @ -30dB 802.11ac/256-QAM(R=5/6) : 10.5 dBm ± 2 dB @ EVM @ -32dB

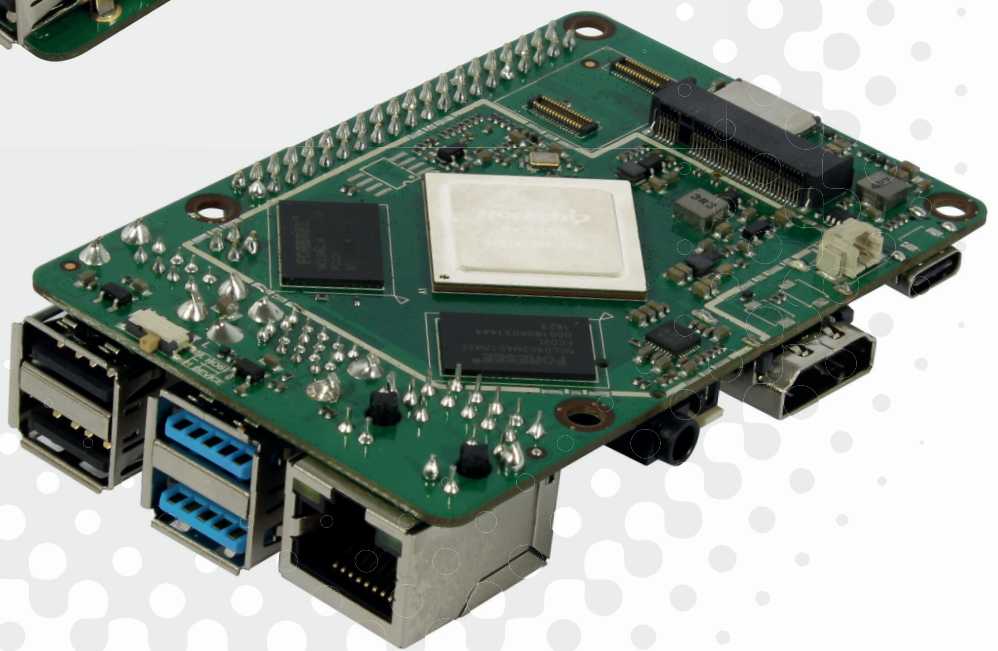
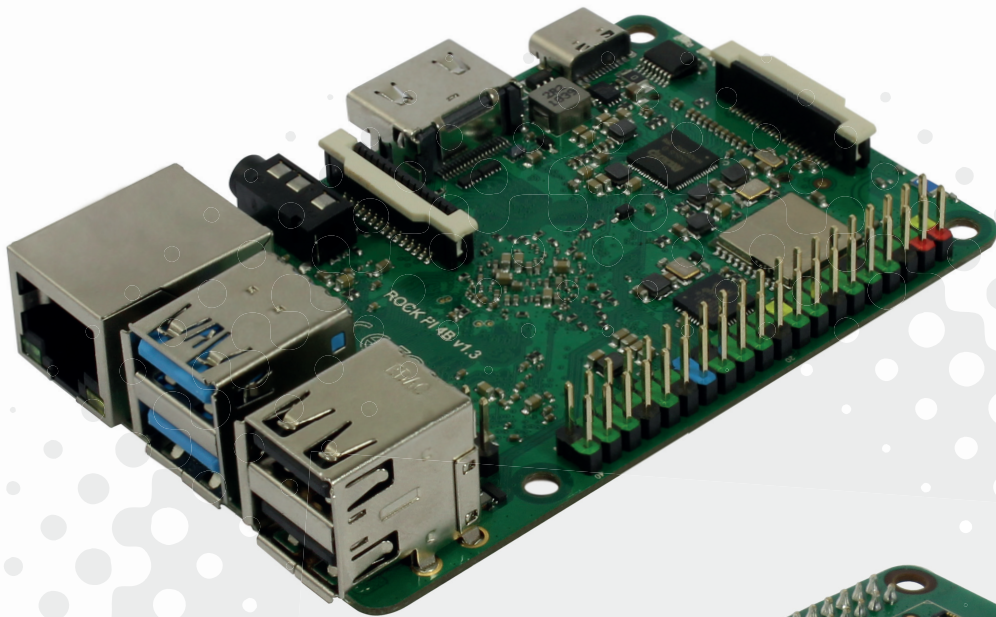
■ Bluetooth

Bluetooth Standard Bluetooth	V5.0 of 1, 2 and 3 Mbps.
Host Interface	UART
Antenna Reference	Small antennas with 0~2 dBi peak gain
Frequency Band	2402 MHz ~ 2480 MHz
Number of Channels	79 channels
Modulation	FHSS, GFSK, DPSK, DQPSK

■ RF-Specification

Sensitivity @ BER=0.1% for GFSK (1Mbps) -86 dBm
Sensitivity @ BER=0.01% for $\pi/4$ -DQPSK (2Mbps) -87 dBm
Sensitivity @ BER=0.01% for 8DPSK (3Mbps) -83 dBm

■ 3. Bilder



4. Sicherheitshinweise

Beachten Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Führen Sie niemals eine Installation während eines Gewitters durch.
- Stellen Sie sicher, dass Leitungen stolper- und trittsicher verlegt werden.
- Setzen Sie das Gerät im Betrieb niemals direkter Sonneneinstrahlung aus.
- Betreiben Sie das Gerät niemals in die Nähe von Wärmequellen.
- Stellen Sie das Gerät niemals auf Oberflächen, die wärmeempfindlich sind.
- Schützen Sie das Gerät vor Nässe, Staub, Flüssigkeiten und Dämpfen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Feuchträumen und keinesfalls in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine lösungsmittelhaltigen Putzmittel, sondern lediglich ein weiches, trockenes Antistatik Tuch.
- Eine Reparatur darf nur durch geschultes, autorisiertes Personal durchgeführt werden. Vermeiden Sie das Berühren des ROCK Pi 4 unter Spannung. Wenn der Rock Pi 4 trotzdem berührt werden muss tun Sie das nur an den Kanten, um Schäden durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden.
- Alle Peripheriegeräte, die mit dem ROCK Pi 4 verwendet werden, sollten den einschlägigen Normen des Landes entsprechen und entsprechend gekennzeichnet sein, um sicherzustellen, dass die Sicherheits- und Leistungsanforderungen erfüllt werden. Diese Artikel beinhalten unter anderem Netzteile, Tastaturen, Monitore und Mäuse, die in Verbindung mit dem ROCK Pi 4 verwendet werden.
- Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch ist eine Haftung durch ALLNET® ausgeschlossen.

5. Aufstellungs- und Montageort

Der RADXA ROCK PI 4 darf nur in trockenen Innenbereichen verwendet werden. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung. Der Einbau hat so zu erfolgen, dass das Strom- bzw. Datenkabel zwischen Board und USB Buchse des Computers nicht unter Zug stehen, da diese sich sonst lösen könnten bzw. die Stecker beschädigt werden könnten.

6. CE Informationen

Hiermit erklärt ALLNET GmbH Computersysteme, dass sich das Gerät **RADXA ROCK PI** in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU befindet. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: <http://ce.allnet.de>



ALLNET GmbH Computersysteme
Maistrasse 2 82110 Germering
Tel.: +49 (0)89 894 222 - 22 Fax: +49 (0)89 894 222 - 33
Email: info@allnet.de

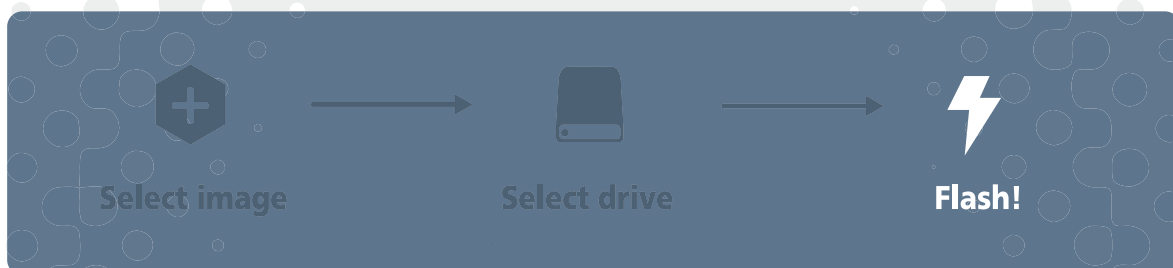
■ Erste Schritte

Was Sie benötigen

- ROCK Pi 4, Model A oder Model B
- Netzteil mit USB-C Anschluss mit mindestens 15W Leistung
- MicroSD Karte oder eMMC Modul mit eMMC-auf-USD Adapterkarte
- Tastatur & Maus
- Monitor mit HDMI Eingang

Kurzanleitung zur Installation

1. Laden Sie das Image Writer Tool Etcher und Betriebssystem Images von <http://rock.sh/pi4>
2. Wenn Sie das eMMC Modul benutzen, drücken Sie das eMMC Modul auf das uSD Adapter Board und stecken das Adapter Board in den USB Kartenleser. Wenn Sie eine MikroSD Karte benutzen, stecken Sie diese einfach in einen MicroSD Kartenleser.
3. Schließen Sie den Kartenleser an den PC an.
4. Öffnen Sie die Etcher Software, wählen Sie das gewünschte Betriebssystem Image, wählen Sie das entsprechende Laufwerk auf dem Kartenleser und drücken Sie FLASH.



5. Stecken Sie das eMMC Modul in den vorgesehenen Steckplatz, oder die microSD Karte in den USB Kartenslot auf Ihrem ROCK Pi 4. Verbinden Sie den Monitor via HDMI, schließen Sie die Maus und Tastatur an, schalten Sie das Gerät ein – und los geht's!

■ Support

Forum: <http://forum.radxa.com>
Wiki: <http://wiki.radxa.com/Rockpi4>
Email: support@radxa.com

Design and made by Radxa with♥ in Shenzhen, China