

ROCK Pi

Produkt Name: ROCK Pi

VORSICHT:

Dieses Produkt darf nur an ein externes Netzteil angeschlossen werden, das dem USB Power Delivery Standard oder dem Qualcomm Quick Charge 2.0/3.0 Standard entspricht. Die mögliche Eingangsspannung beträgt 9V/12V/15V/20V, die maximale Leistung für den Adapter sollte gleich oder größer als 15W sein.

Dieses Produkt könnte ohne eine ordnungsgemäße Wärmeverteilung sehr heiß werden, achten Sie darauf, dass Sie die Komponenten auf der Platine nicht berühren.

Dieses Produkt sollte in einer gut belüfteten Umgebung betrieben und nicht abgedeckt werden.

Dieses Produkt sollte während des Gebrauchs auf eine stabile, flache, nicht leitfähige Oberfläche gestellt werden und nicht von leitfähigen Gegenständen berührt oder eingeschlossen werden.

Hinweise für den sicheren Gebrauch

Um Fehlfunktionen oder Schäden an Ihrem ROCK Pi zu vermeiden, beachten Sie bitte die folgenden Punkte:

Während des Betriebs darf es weder Wasser noch Feuchtigkeit ausgesetzt oder auf eine leitfähige Oberfläche gestellt werden.

Der ROCK Pi ist für den Betrieb bei normalen Raumtemperaturen ausgelegt.

Achten Sie beim Umgang darauf, dass die Leiterplatte und die Steckverbinder nicht mechanisch oder elektrisch beschädigt werden.

Vermeiden Sie das Berühren des ROCK Pi unter Spannung. Wenn der Rock Pi 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 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 verwendet werden.

Compliance Information

Der ROCK Pi entspricht den einschlägigen Bestimmungen der RoHS-Richtlinie für die Europäische Union. Die CE und Testreports können unter <http://wiki.radxa.com> unter Products Hardware das Produkt auswählen und dort unter Compliance.

Erklärung zur WEEE-Richtlinie für die Europäische Union

Wie bei allen elektronischen und elektrischen Produkten sollte der ROCK Pi nicht im Hausmüll entsorgt werden. In anderen Rechtsordnungen können abweichende Regelungen gelten.

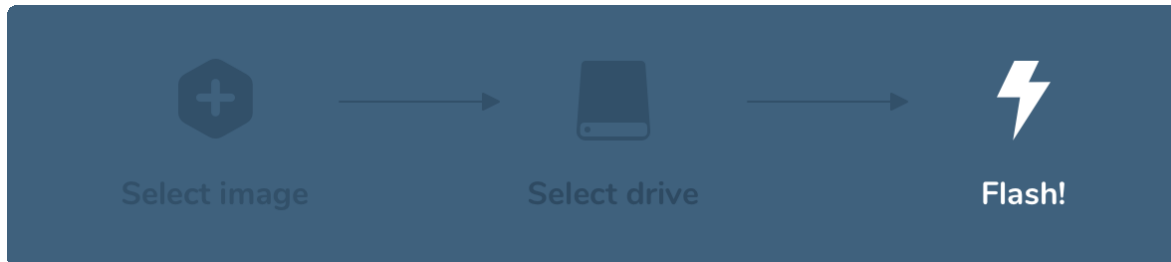
Erste Schritte

Was Sie benötigen

- ROCK Pi Board
 - Netzteil mit USB-C Anschluss
 - MicroSD Karte oder eMMC Modul mit eMMC-auf-USD Adapterkarte
 - Tastatur & Maus, SSH Zugang
 - oder Monitor mit HDMI Eingang
-

Kurzanleitung zur Installation über SD/eMMC Adapter

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. Verbinden Sie den Monitor via HDMI, schließen Sie die Maus und Tastatur an, schalten Sie das Gerät ein – und los geht's!

Importeur: ALLNET Computersysteme GmbH, Maistr. 2, 82110 Germering

Support

Forum: <http://forum.radxa.com>

Wiki: <http://wiki.radxa.com/Rockpi4>

Email: support@radxa.com

Daten und Informationen

- Rockchip RK3308 Quad A35 64bit Prozessor mit integriertem VAD
- 512MB RAM-Versionen
- USB 2.0 OTG (Typ C) + USB 2.0 HOST (Typ A)
- RJ45 100MB Ethernet
- 802.11 b/g/n Wifi + Bluetooth 4.0 (rtl8723bs) mit externem Antennenanschluss
- optional PoE (zusätzlich HAT erforderlich)
- 26-pol. GPIO-Steckerleiste
- 26-pol. Sprach-/Audio-Steckerleiste mit I2S, PCM, TDM, PDM, SPDIF und HDMI ARC
- 802.11 b/g/n Wifi + Bluetooth 4.0 (rtl8723bs) mit externem Antennenanschluss
- Größe 1,5x1,5 Zoll (~38,1x38,1mm)
- Debian und Buildroot erfolgreich getestet
- Optional - ROCK Pi S On-Board Speicher Version mit 1Gb/2Gb/4Gb/4Gb/8Gb NAND Flash

Funkfrequenzen:

Main chipset :WiFi/BT Single Chip: Realtek RTL8723BS

Functional Specifications

Standards	WiFi: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11d, IEEE 802.11e, IEEE 802.11h, IEEE 802.11i
	BT: V2.1+EDR/BT v3.0/BT v3.0+HS/BT v4.0
Bus Interface	WiFi: GSPI/SDIO BT: UART
Data Rate	802.11b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps 802.11n: MCS 0 to 7 for HT20MHz ;MCS 0 to 7 for HT40MHz BT: 1 Mbps for Basic Rate 2,3 Mbps for Enhanced Data Rate 6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps for High Speed
Media Access Control	WiFi: CSMA/CA with ACK BT: AFH, Time Division
Modulation Techniques	802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK 802.11g: 64 QAM, 16 QAM, QPSK, BPSK 802.11n: 64 QAM, 16 QAM, QPSK, BPSK BT: 8DPSK, $\pi/4$ DQPSK, GFSK
Network Architecture	WiFi: Ad-hoc mode (Peer-to-Peer) Infrastructure mode Software AP WiFi Direct BT: Pico Net Scatter Net
Operating Channel	WiFi 2.4GHz: 11: (Ch. 1-11) – United States 13: (Ch. 1-13) – Europe 14: (Ch. 1-14) – Japan BT 2.4GHz: Ch. 0 ~78
Frequency Range	2.400GHz ~ 2.4835 GHz
Transmit Output Power – 1x1	BT: Max +10dBm
Receiver Sensitivity	BT: -89dBm@1Mbps, -85dBm@2Mbps, -83dBm@3Mbps
Security	WiFi : WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, WEP 64bit & 128bit, IEEE 802.11x, IEEE 802.11i BT: Simple Pairing
OS supported	Linux/Android

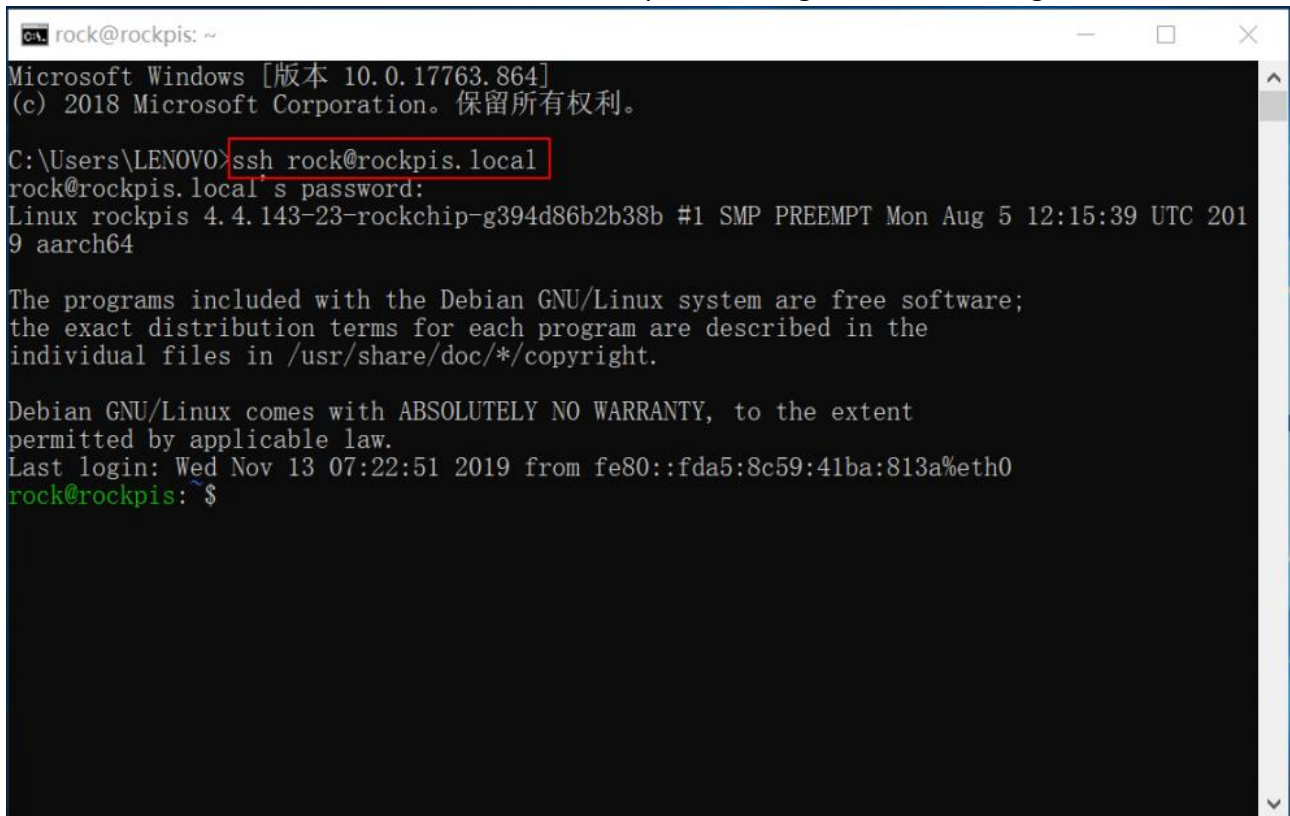
Rock Pi S:

Konfiguration unter Windows

Verwendung von Windows Native SSH (optional)

Wenn Sie Windows 10 Version 1809 oder höher verwenden, können Sie den nativen SSH-Client anstelle von PuTTY verwenden.

Dazu müssen Sie nur CMD öffnen, `ssh rock@rockpis.local` eingeben und die Eingabetaste drücken.



```
rock@rockpis: ~
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.864]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\LENOVO>ssh rock@rockpis.local
rock@rockpis.local's password:
Linux rockpis 4.4.143-23-rockchip-g394d86b2b38b #1 SMP PREEMPT Mon Aug 5 12:15:39 UTC 2019
aarch64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Wed Nov 13 07:22:51 2019 from fe80::fda5:8c59:41ba:813a%eth0
rock@rockpis:~$
```

Schritt 1. Bonjour installieren

Sie können ROCK Pi S in Ihrem Netzwerk über den Hostnamen gefolgt von .local finden (Beispiel: rockpis.local). Um dies unter Windows zu tun, müssen Sie jedoch zuerst den Bonjour-Dienst installieren.

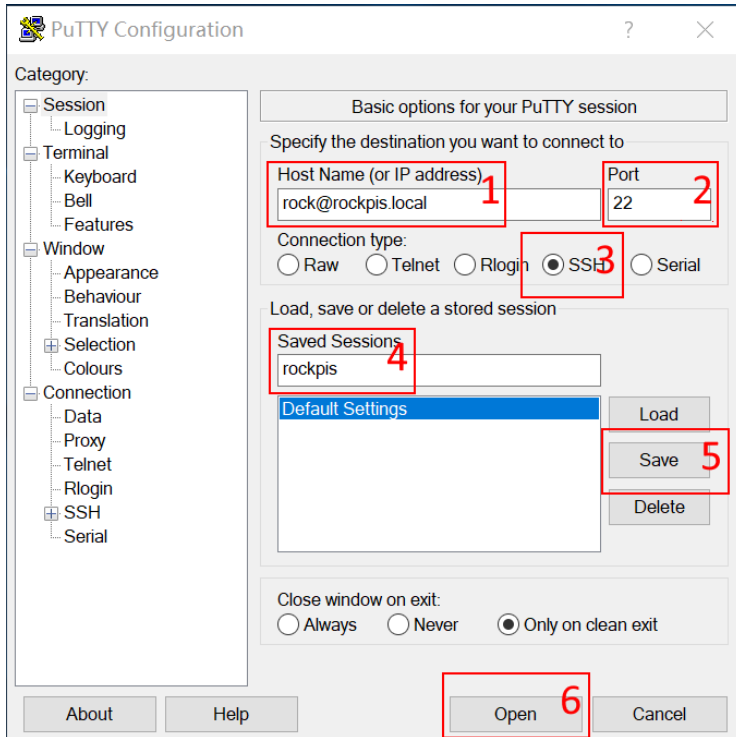
Laden Sie Bonjour Print Services für Windows v2.0.2 herunter und führen Sie das Installationsprogramm aus.

Schritt 2. PuTTY installieren

Wenn Sie Windows 10 in der Version 1809 oder höher verwenden, wird Ihr System bereits mit OpenSSH geliefert, andernfalls müssen Sie einen SSH-Client herunterladen. Wir empfehlen Ihnen PuTTY zu verwenden.

Laden Sie PuTTY v0.73 herunter und führen Sie das Installationsprogramm aus.

Step 3. Connect ROCK Pi S



Bitte beachten Sie die Reihenfolge und den Ablauf in der obigen Abbildung, und die Position 1 ist rock@rockpis.local

Nachdem Sie auf Öffnen geklickt haben, geben Sie das Passwort rock ein und drücken die Eingabetaste.

(Hinweis: Sie können die eingegebenen Zeichen nicht sehen, das ist normal, bitte drücken Sie die Eingabetaste).

