

!!!Unvollständig!!!

Orange Pi Plus

Erste Schritte

Orange Pi™ ist eine eingetragene Marke der Shenzhen Xunlong Software CO., Limited

Hinweis:

Der Autor übernimmt keine Haftung für Schäden und damit verbundene Verluste. Der Autor hat auf den Inhalt der in diesem Dokument verwiesenen Webseiten keinen Einfluss und übernimmt keine Haftung für die Benutzung der Webseiten. Die Nutzung der vorgestellten Software erfolgt auf eigene Gefahr, der Autor übernimmt keine Haftung für Schäden aller Art die mit der Nutzung der Software entstehen können., ferner übernimmt der Autor keine Haftung für Schäden an Hardware, Menschen und Tieren. Diese Dokumentation ist nach bestem Wissen und Gewissen geschrieben worden.

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung
2. Warum ein Orange Pi Plus ?
3. Vor/Nachteile
4. Wo finde ich Hilfe ?
5. Welche Hardware brauche ich ?
6. Welches Betriebssystem ?
7. Welche Tools brauche ich ?
8. Vorbereiten einer SD-Karte
9. Erste Schritte im Umgang mit Linux
10. Ansteuern von GPIOs
11. Kritik
12. Quellenangaben

Diese Seite ist immer leer, warum weiß niemand \(*-*)/

1.Einführung

Die Firma „Xunlong Software“ welche ihren Sitz in Shenzhen City, China hat (Website: <http://www.orange-pi.org/>) bringt in regelmäßigen Abständen Einplatinencomputer heraus, welche meistens auf auf SOCs der Firma Allwinner basieren. Darunter der H3 Prozessor der auf dem Orange Pi Plus und weiteren Boards verwendet wird.

2.Warum ein Orange Pi Plus ?

Im Vergleich zu einen Raspberry Pi hat der Orange Pi Plus eine bessere Hardwareausstattung, er verfügt über „Gigabit“ 10/100/1000 Ethernet (Raspberry Pi nur 10/100 MBit Ethernet), einen SATA Anschluss, 8 Gbyte emmc Speicher auf dem Android vorinstalliert ist, 1 GB DDR3 Ram (Raspberry Pi 1GB DDR2).

3.Vor/Nachteile

Vorteile	Nachteile
4x1.2 GHz Kern CPU (übertaktet 1.6 GHz)	CPU wird sehr sehr heiß >80°C
SATA Anschluss	SATA nur über USB-SATA CHIP (langsam)
WLAN	Veraltete Android Version
4xUSB 2.0 (über USB Bridge)	Wenig Support vom Hersteller
8 GB emmc Speicher (schnelles Booten)	Man muss die DC Buchse benutzen um das Board mit Strom zu versorgen.
Zusätzlicher SD Kartenslot	Kein „pures“ Android
USB OTG Anschluss	
Android vorinstalliert	

4. Wo finde ich Hilfe ?

Es gibt viele Anlaufstellen bei Fragen rund um den Orange Pi, zuerst einmal im Forum des Herstellers dieses ist jedoch nicht so aktiv und einige Fragen werden nicht beantwortet. Aktiver ist das Armbian Forum welches sehr zu empfehlen ist., ganz Professionell wird es mit Sunxi welche sich mit Kernel-Hacking (nicht das umgangssprachliche böse „Hacken“) und Treibern befassen, diskutieren kann man im #linux-sunxi Channel von freenode.net. Nicht zu vergessen und auch empfehlenswert ist Dietpi welches Armbian ähnelt aber „leichter“ ist.

1. Im Forum des Herstellers: (Einige Fragen werden nicht beantwortet)
<http://www.orangepi.org/orangepibbsen/forum.php>
2. Forum von Armbian: <https://forum.armbian.com/>
3. Forum von Dietpi: <http://dietpi.com/phpbb/index.php>
4. Sunxi IRC (internet Relay Chat): <https://webchat.freenode.net/?channels=linux-sunxi>

5. Welche Hardware Brauche ich ?