2025/12/16 12:01 1/4 BTT Pi2 CB2 Image Probleme

BTT Pi2 CB2 Image Probleme

Das aktuelle Linux Image v1.0.5.1 (20240619) für CB2 und Pi2 von BTT weisen ein paar Mängel auf. Dieses Video soll die Probleme aufzeigen und ggf. Lösungen anbieten.

YouTube Video #???



Sponsor

Vielen Dank an den Sponsor für dieses Video:

• BigTreeTech für das Manta M8P, BTT CB2 und den BTT Pi2

Image Installation (SD Karte)



Das BTT CB2 (wie auch der BTT Pi2) laufen **nicht mit dem Raspberry Pi Image**! Es muss ein Image von BTT genutzt werden das an den SBC angepasst ist.

• Image Download

https://github.com/bigtreetech/CB2/releases

Hier kann der aktuelle Stand vom BTT Image geladen werden. Grundsätzlich reicht für den Betrieb von Klipper das Minimal Image (Stand jetzt wäre das :

CB2_Debian11_minimal_kernel4.19_20240619.img.xz). In dem größeren Image (CB2_Debian11_Klipper_kernel4.19_20240716.img.xz) ist u.A. noch ein Grafiktreiber für den SBC integriert. Klipper läuft mit beiden Images problemlos.

- Wichtig: Bei dem kleinen Image muss Klipper & Co mittels kiauh nachinstalliert werden!
- Image mit dem Raspberry Pi Imager auf eine SD-Karte schreiben https://www.raspberrypi.com/software/
 - OS Wählen
 - o ganz unten auf "Eigenes Image"
 - Hier jetzt die geladene XZ Datei auswählen
 - SD-Karte wählen
 - Schreiben (Einstellungen kann man nicht mit schreiben lassen. Die sind nicht kompatibel

zu dem Image!)

• WLAN einrichten

Um das WLAN einzurichten, muss auf der SD-Karte eine Datei angepasst werden:

- Auf dem Laufwerk "BOOT" die Datei system.cfg mit einem Texteditor öffnen
- Wifi Settings anpassen:

```
# wifi name
WIFI_SSID="WLAN_SSID"
# wifi password
WIFI_PASSWD="WLAN_PASSWORT"
```

 Hostname ggf. anpassen
 Wird auch in der Datei system.cfg eingetragen: hostname="BTT-CB2"

- Karte in das System einsetzen
- ggf. Kühlkörper und WLAN Antenne nicht vergessen anzubringen



User / Passwort

Das große Image hat einen Default User (biqu) und einen root User (root). In dem kleinen Image ist nur der root User angelegt. Nach dem ersten Start muss in der Konsole ein Standard User angelegt werden!

Default User

User : biqu Passwort : biqu

root User

User : root Passwort : root

alter Kernel

- biqu@bigtreetech-cb2:~\$ uname -a Linux bigtreetech-cb2 4.19.232-bigtree-cb2 #4 SMP Fri Jun 7 11:12:10 CST 2024 aarch64 GNU/Linux
- https://de.wikipedia.org/wiki/Debian#Versionsgeschichte
- https://www.kernel.org/category/releases.html

https://drklipper.de/ Printed on 2025/12/16 12:01

Linux Tools

• sudo apt update && sudo apt upgrade -y && sudo apt install -y git silversearcher-ag wavemon hexedit sudoku tcpdump iptraf mc htop dcfldd nano usbutils ranger tldr ncdu can-utils multitail fd-find lsof x11vnc terminator minicom cutecom joystick jstest-gtk i2c-tools speedtest-cli iotop && mkdir -p ~/.local/share && tldr -u

Läuft auf Fehler:

```
E: Unable to locate package silversearcher-ag
E: Unable to locate package wavemon
...
```

Lösung

- sudo nano /etc/apt/sources.list
- deb Quellen die # wegnehmen
- Speichern
- sudo apt update && sudo apt full-upgrade

Katapult nutzen

- https://github.com/Arksine/katapult/issues/128
- arm-none-eabi-gcc —version → zu alt!!

Lösung 1

• git checkout 3e23332

Lösung 2

• Katapult auf einem Pi compilieren und die bin Datei kopieren

Lösung 3

- basierend auf https://github.com/Arksine/katapult/issues/128
- https://developer.arm.com/-/media/Files/downloads/gnu/13.3.rel1/binrel/a rm-gnu-toolchain-13.3.rel1-aarch64-arm-none-eabi.tar.xz

HDMI ohne Funktion

Trotz korrekt eingestelltem HDMI kommt auf keinem Ausgang am Manta M8P V2 eine Ausgabe.

Links

- Image Repo https://github.com/bigtreetech/CB2
- Pi2 Wiki https://bttwiki.com/Pi2.html
- CB2 Wiki https://bttwiki.com/CB2.html

From:

https://drklipper.de/ - Dr. Klipper Wiki

Permanent link:

https://drklipper.de/doku.php?id=klipper_faq:sbcs:btt_pi2_cb2_image_probleme&rev=1725474572

Last update: 2024/09/04 20:29



https://drklipper.de/
Printed on 2025/12/16 12:01