Übersicht

YouTube Video #101

Mainboard prüfen

- Kann man eine Bezeichnung auf dem Board finden?
  - Wichtig für das finden von Schaltplan und Pinout
  - erleichtert auch das Auffinden einer existierenden Konfig Datei
- Welcher Controller ist verbaut?
- Kann das Board den DFU Modus (gibt es einen Boot0 Taster / Jumper)?
- Welche Treiber sind verbaut?
- Gibt es einen USB / Seriell Anschluss?
- Gibt es einen SWD Anschluss für einen ST-Link als Notanker?
- Gibt es einen SD-Slot zum Flashen?

Display prüfen

- Ist das Display überhaupt kompatibel?
- Macht es ggf. Sinn ein 3,5“ Display einzubauen?
- Oder gar ein HDMI Display am Pi ?

SBC vorbereiten

- SBC mit Klipper, Moonraker und Mainsail einrichten
- SBC mit dem Netzwerk verbinden
- SSH Zugang sicherstellen

Hardware in Klipper

Wird die komplette Hardware von Klipper unterstützt ?

SBC einbauen

- Der SBC braucht Strom!
- Der SBC muss irgendwo hin ...
- Der SBC muss mit dem Druckerboard kommunizieren

Flashen

- Das Board mit klipper flashen
- Den SBC vorbereiten (MainSail OS, Kiauh)

Konfig einspielen

- am besten mit Default Konfig starten

Tests

- Motoren Testen
- Heizbett, Extruder, Hotend
- Thermistoren ok ? → ermitteln
- https://www.klipper3d.org/Config_checks.html

vorhandene Profile prüfen

- im aktuellen Slicer mal schauen
    - Start Script, etc ...

Slicer

- Orca mit Default Profil für Start
- ein paar Grundlegende Anpassungen am Profil

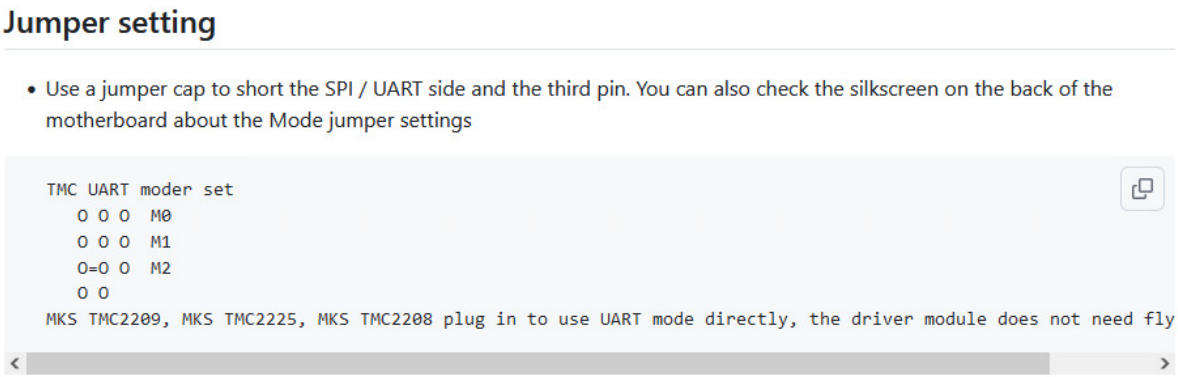
Testdruck

Notes

- MKS Robin 3.2 hat einen CH341 UART Chip verbaut! Kein direktes USB!
- Klipper Compile

```
[*] Enable extra low-level configuration options
    Micro-controller Architecture (STMicroelectronics STM32)  --->
    Processor model (STM32F407)  --->
    Bootloader offset (48KiB bootloader)  --->
    Clock Reference (8 MHz crystal)  --->
    Communication interface (Serial (on USART3 PB11/PB10))  --->
(250000) Baud rate for serial port
()  GPIO pins to set at micro-controller startup
```

- TMC Uart Mode



  - `dump_tmc stepper=stepper_x`

Display

- https://github.com/waveshare/LCD-show/issues/56
- https://github.com/waveshare/LCD-show
- https://www.waveshare.com/wiki/3.5inch_RPi_LCD_(A)
- http://www.lcdwiki.com/3.5inch_RPi_Display

From:
https://www.drklipper.de/ - **Dr. Klipper Wiki**

Permanent link:
https://www.drklipper.de/doku.php?id=klipper_faq:drucker_klippern:01_drucker_klippern_uebersicht

Last update: **2025/02/09 09:13**