RASPI-19-2 Anleitung für Raspberry Pi4

https://github.com/YahboomTechnology/Raspberry-Pi-RGB-Cooling-HAT/ blob/master/4.Python%20programming/0.Installation%20software%20(ReadMe)/Python%20software%20installation.pdf

- --- SD Karte vorbereiten
- 1. SD-Karte mit Betriebssystem vorbereiten (Windows)
- 1.1 Raspberry Pi Imager (lädt und beschreibt die SD-Karte)
- https://www.raspberrypi.com/software/ Installation von Debian Buster Lite 32 Bit
- (Vorsicht: Das Script zur Ansteuerung des Displays ist derzeit noch nicht kompatibel mit Debian Bullseye)
- 1.2 SD-Karte nach dem Beschreiben entfernen und wieder einstecken
- 1.3 SSH für Fernzugriff aktivieren (neue Datei auf SD-Karte anlegen)
- Wichtig: Zum Anlegen der Datei müssen im Explorer die Dateiendungen eingeblendet sein (Menüpunkt Ansicht -> Optionen -> Ordner- und Suchoptionen ändern)
- Erstellen der Datei "ssh" auf der SD-Karte (boot) im Hauptordner (Rechte Maustaste -> Neues Textdokument
- -> Name von "Neues Textdokument.txt" zu "ssh" umbenennen (ohne Datei-Endung)
- SD-Karte auswerfen und in den Raspi packen
- 1.4 Netzwerk und Strom an den Raspi und abwarten (kann bis zu 5 Minuten dauern beim ersten Start)
- 1.5 Im Router schauen, welche IP-Adresse der Raspi per DHCP erhalten hat
- 1.6 Putty laden und installieren
 - IP-Adresse eingeben und Verbinden Standard-Benutzer: pi Standard-Passwort: raspberry
- --- Installation der Scripts
- sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade (Rückfragen positiv beantworten) sudo apt-get install python3-pip sudo apt-get install python3-pil
- sudo pip3 install --upgrade setuptools sudo pip3 install --upgrade adafruit-python-shell
- wget https://raw.githubusercontent.com/adafruit/Raspberry-Pi-Installer-Scripts/master/raspi-blinka.py sudo python3 raspi-blinka.py Reboot machen
- sudo pip3 install Adafruit_BBIO Adafruit-SSD1306 wget https://github.com/dogweather/yahboom-raspi-cooling-fan/archive/refs/heads/master.zip unzip master.zip
- ---- Nötig für Lüfter/RGB sudo apt-get install python3-smbus
- --- Automatisch starten sudo crontab -e (3 folgende Zeilen einfügen) >> Nr. 1 wählen
- @reboot /usr/bin/python3 /home/pi/yahboom-raspi-cooling-fan-master/fan_temp.py @reboot /usr/bin/python3 /home/pi/yahboom-raspi-cooling-fan-master/oled.py @reboot /usr/bin/python3 /home/pi/yahboom-raspi-cooling-fan-master/rgb_temp.py
- STRG-X >> dann speichern mit y >> dann Enter
- --- Activity LED aktivieren sudo nano /boot/config.txt (am Ende einfügen) #Für die ACT-LED (gelb) dtoverlay=act-led,gpio=27

sudo reboot now

--- Test cd yahboom-raspi-cooling-fan-master python3 <Dateiname> (Startet einzelnes Programm)

--- INFO Bestes Tutorial für Debian Bullseye: https://www.instructables.com/Raspberry-Pi-Monitoring-System-Via-OLED-Display-Mo/



allroundbastler.de