

Neue Alpine Linux Software 2023 für Red Pitaya 14 und 16 Bit.

Die neue Software von Pavel ist sowohl für den 14 als auch den 16 Bit Red Pitaya geeignet. Die Datei „start.sh“ entscheidet, welche Anwendung für ein 14 oder 16 Bit - System gestartet werden soll.

Betr. Aktuelle Version: [red-pitaya-alpine-3.18-armv7-20230705.zip](#)

1. Zunächst benötigen Sie eine leere Micro-SD-Card (die kleinste mit 4 Gbyte genügt). Es sollten sich keine weiteren Daten auf der Karte befinden. Ggf. mit dem Programm „SD Card Formatter“ formatieren. <https://www.sdcard.org/downloads/formatter/> Am besten ist es, eine neue Micro-SD-Card zu verwenden. Außerdem benötigen Sie einen USB-SD-Karten-Adapter, damit Sie die Micro SD-Karte am PC bearbeiten können.

2. Formatieren Sie die Micro-SD-Card mit FAT32.

3. Laden Sie die Zip-Datei für das SD-Image unter dem nachfolgenden Link herunter.

<http://pavel-demin.github.io/red-pitaya-notes/alpine/>

- Download: [SD card image zip file](#).
- Auf dieser Seite finden Sie weitere hilfreiche Informationen.

4. Kopieren Sie die komplette Zip-Datei auf die Micro-SD-Card.

5. Entpacken Sie die Zip-Datei auf die Micro-SD-Card.

Es wird ein neuer Ordner erstellt mit dem Namen: „[red-pitaya-alpine-3.18-armv7-20230705](#)“

Öffnen sie diese Ordner und markieren sie alle Dateien. Anschließend alle Dateien ausschneiden und in die oberste Eben der Micro-SD-card kopieren. Den leeren Ordner können sie danach löschen.

6. **14 Bit-Red Pitaya:** Um die jeweilige Software, hier (HPSDR) beim Booten automatisch zu starten, muss die Datei „start.sh“ in das oberste Verzeichnis der SD-Card kopiert werden. Die Datei befindet sich im Verzeichnis: [apps> sdr_transceiver_hpsdr](#), kopieren Sie die Datei „start.sh“ und fügen Sie die Datei in das oberste Verzeichnis (Root) der Micro-SD-card ein.

7. **16 Bit-Red Pitaya:** Um die jeweilige Software, hier (HPSDR) beim Booten automatisch zu starten, muss die Datei „start.sh“ in das oberste Verzeichnis der SD-Card kopiert werden. Die Datei befindet sich im Verzeichnis: [apps> sdr_transceiver_hpsdr_122_88](#), kopieren Sie die Datei „start.sh“ und fügen Sie die Datei in das oberste Verzeichnis (Root) der Micro-SD-card ein.

8. Stecken Sie die Micro-SD-Card in den Red Pitaya und schließen das Netzteil an. Anfänglich leuchtet nur die grüne LED, nach etwa 45 Sek. die Blaue. Grün und Blau leuchten dann ständig. Die HPSDR Software kann jetzt gestartet werden.

So sollte der Inhalt der Micro-SD-Card in der obersten Ebene aussehen.

wifi	05.07.2023 18:38	Dateiordner	
cache		Dateiordner	
apps	05.07.2023 18:38	Dateiordner	
red-pitaya-alpine-3.18-armv7-20230705.zip	11.09.2023 14:09	ZIP-komprimier...	108.413 ...
red-pitaya.apkovl.tar.gz	05.07.2023 18:38	WinRAR	10 KB
uEnv.txt	03.02.2023 19:12	TXT-Datei	1 KB
start.sh	05.07.2023 18:38	SH-Datei	1 KB
devicetree.dtb	03.07.2023 21:39	DTB-Datei	12 KB
ulnitrd	05.07.2023 18:35	Datei	3.452 KB
ulimage	03.07.2023 21:39	Datei	5.405 KB
modloop	05.07.2023 18:35	Datei	20.852 KB
boot.bin	04.07.2023 00:04	BIN-Datei	532 KB

PS. Übrigens, wer eine 1:1 Kopie von der SD-Card anfertigen möchte, kann das mit der normalen Windows Kopierfunktion durchführen. Dazu ist kein Spezialprogramm mehr erforderlich!

© DC5WW 12.09.2023