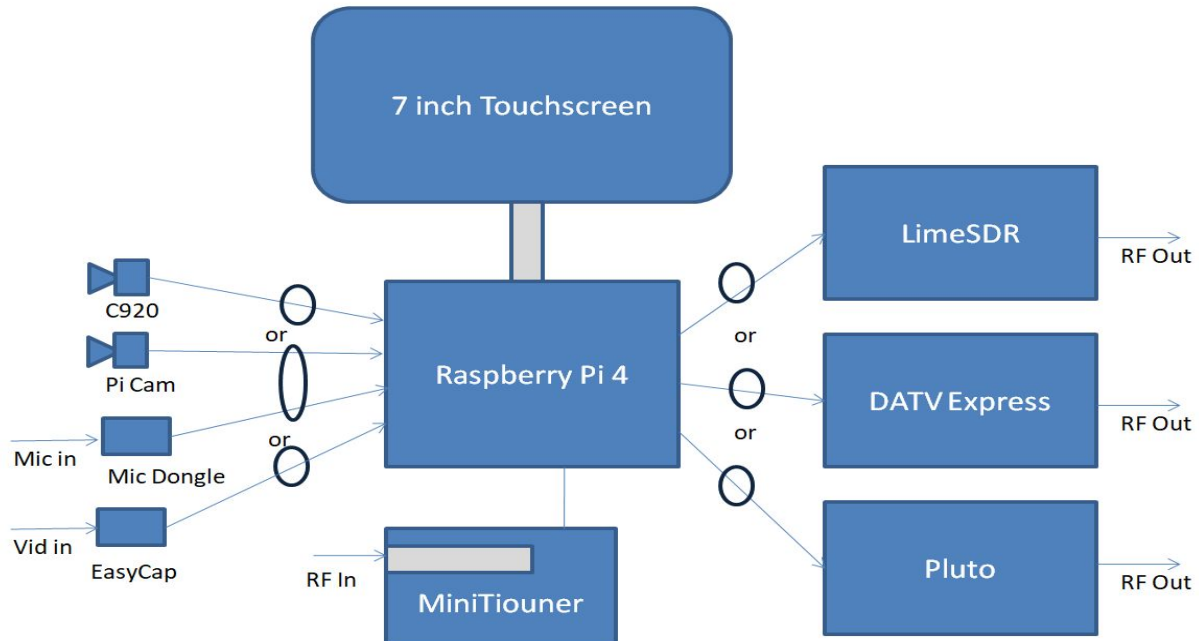


# Portsdown 4

## Das „Schweizer Taschenmesser“ für DATV

Entwickelt vom BATC!



Portsdown 4 – Simplified Block Diagram

### Funktionen:

- DATV-Übertragung in DVB-S/DVB-S2 und DVB-T
- DATV-Empfang
- Signalgenerator
- Spektrumanalysator („Band Viewer“)
- Powermeter
- SSB/CW-Transceiver („Langstone“)
- Rauschzahlanzeige
- RF-Sweeper
- .....

### Hardware:

- Raspberry Pi 4 mit SD-Karte
- 7" (5") Touchscreen
- SDR (Pluto, LimeSDR, DATV-Express,...)
- Peripheriegeräte entsprechend den Anwendungen

## Software:

- Verfügbar auf der BATC-Webseite:

[https://wiki.batc.org.uk/Portsdown\\_4](https://wiki.batc.org.uk/Portsdown_4)

- Siehe auch das BATC-Forum:

<https://forum.batc.org.uk/viewforum.php?f=103&sid=6c5a47eeab7121bbec74d1baa7602691>

## Wie fängt man an?

1. Die PD4-Software unterstützt neben DATV auch andere Applikationen. Sie finden eine Zusammenfassung in der neuesten Präsentation von Dave/G8GKQ beim HAMRADIO DATV-Forum 2023:

<https://home.swissatv.ch/wp-content/uploads/2023/06/hamradio-2023-datv-forum-using-rpi-for-datv.pdf>

2. Material je nach gewünschte Anwendung zusammenstellen

3. Speichern Sie das Betriebssystem für das Rpi auf einer SD-Karte mit der Software „rpi-imager“:

<https://www.raspberrypi.com/news/raspberry-pi-imager-imaging-utility/>

4. Das Verfahren zur Installation der PD4-Software ist auf der entsprechende Github Webseite vom BATC beschrieben:

<https://github.com/BritishAmateurTelevisionClub/portsdown4>

5. Wir freuen uns bald euere Bilder zu empfangen!

Dieses Dokument kann hier heruntergeladen werden :  
[swissatv.ch](https://swissatv.ch)

