



Portsdown 4 – Simplified Block Diagram

Fonctions:

- Emission DATV en DVB-S/DVB-S2 et DVB-T
- Réception DATV
- Générateur de signaux
- Analyseur de spectre ("Band Viewer")
- Bolomètre
- Transceiver SSB/CW ("Langstone")
- Noise Figure indication
- RF Sweeper
-

Hardware:

- Raspberry Pi 4 avec carte SD
- Touchscreen 7" (5")
- SDR (Pluto, LimeSDR, DATV-Express,...)
- Périphéries selon les applications

Software:

- Disponible sur le site du BATC:

https://wiki.batc.org.uk/Portsdown_4

- Voir aussi le Forum BATC:

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

Comment débiter?

1. Le logiciel PD4 soutient, en plus de la DATV, un certain nombre d'applications. Vous trouverez un résumé de ces dernières dans la présentation de Dave G8GKQ au Forum DATV de HAMRADIO 2023:

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

2. Réunir le matériel selon l'application voulue

3. Enregistrer l'OS pour le Rpi sur une carte SD à l'aide de l'utilitaire "rpi-imager":

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

4. La procédure pour installer le logiciel PD4 est décrite sur le site github correspondant de la BATC:

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

5. A bientôt sur l'air!

Ce document est
téléchargeable ici :
swissatv.ch

