

## Raspberry PI for mit radio software, som portabelt eller i mit radiatorum.

Da jeg i klubben og ved egen oplevelse nok har måtte konstatere at Windows nok ikke er sagen nu og måske slet ikke i fremtiden for mit Radio software, kikkede jeg/vi først på en PC med Linux men løb ind i nogle hovsager under software installationer... noget vil noget vil ikke ;o)

Da jeg har tænkt på at prøve at lave et setup med min ICOM IC-705 portabelt, tænkte jeg på min fumlende med div. Raspberry PI, så jeg lavede et test setup med en Raspi 3 b+



Det blev prøvet med alle dele tilsluttet 230 Volt (dog ikke IC-705 der var på batteri), der efter prøvede jeg en mulig Portabel løsning, helt uden 230 Volt men strøm fra min Bresser Accumulator, der har både flere USB og 12 Volt udtag og som får strøm via et Solpanel, men bedst var at jeg ikke havde problemer med software (*den samme som jeg forsøgte at installere på div. PC Linux*) Raspberry PI køre også en Linux art.

Så nu har jeg fået lyst til at lege mere med Raspberry PI, både som Portable og måske her i mit Radorum, når jeg forhåbentlig bliver klogere ;o) og finder ud af mere vil jeg beskrive det her.

Som nævnt bruger jeg en Raspberry PI 3 b+ til mine forsøg, til Styresystemet bruger jeg et SD kort på 16 GB. Raspien har jeg måtte køle lidt ekstra da den blev temmelig varm, f.eks. ved FT8, det er klaret med en lille 12 volts ventilator, der bruger pin 4 +5V og pin 6 ground, den kører langsomt men den køler ok (men skal hjælpes i gang ;o) ).

Til at klargøre SD kortet bruger jeg på Windows rpi-imager, den downloades fra :

[Raspberry Pi OS – Raspberry Pi](#)

Jeg har brugt Raspberry PI OS (64-bit) (Recommended) – vælg 'Raspberry Pi Device' og 'Operating System' samt 'Storage' -> 'NEXT' og vælg 'EDIT SETTINGS' her sættes bruger navn og password samt WIFI 'SAVE' – YES – YES og SD kortet skrives.

Skærmen er en 15.6 Tommer fra Waveshare med HDMI og bruger 5V via USB.

Programmer der er installeret foreløbig:

CQRLog – et omfattende log program, og i kontakt med IC-705

CQRLog har jeg installeret via Terminal, kommandoen skrives som en lang linje, ingen mellemrum efter;

```
sudo add-apt-repository ppa:ok2cqr/ppa;  
sudo apt-get update;  
sudo apt-get install cqrlog
```

WSJT-X FT8 m.m. og i kontakt med IC-705

FLrig rig Kontrol ved brug af FLdigi og i kontakt med IC-705

FLdigi program der køre mange digitale mods dog ikke FT8 og i kontakt med IC-705

WSJT-X samt FLrig og FLdigi installeres via menu 'ADD/Remove Software'

For at finde de tty / com porte som min IC-705 generere via USB, tyede jeg til Joakims skriv 'TTY serial devices' på vores Google Workspace drev, kommandoerne bruges både i Raspberry Pi og PC.

I Terminal skrives 'cd /dev/serial/by-id' tryk Enter, nu er jeg i mappe 'by-id' skriv 'ls' tryk Enter og jeg kan se mine to drev fra IC-705, for at se de symbolske navne, som Linux har givet mine to porte skrives 'ls -l' tryk Enter, de symbolske navne står i anden farve.

Hvis jeg ønsker et overblik, så skrives f.eks. i 'root' 'sudo dmesg' tryk Enter eller 'sudo dmesg | grep tty' for kun at se tty emner.

Men foreløbig leger jeg bare ;o) det er jo herligt.

Vy 73 de OZ5RZ Benny