

Info betreffende het Raspberry Pi image.

- Het image bestand past op een SDcard van minimaal 8GB maar groter mag.
Gebruik uitsluitend een Sdcard klasse 10 !!!

- Het is verstandig direct na de eerste keer opstarten het wachtwoord in te stellen.
klik daarvoor op de startknop linksboven (de framboos in de taakbalk)
en kies " Voorkeuren/Raspberry pi Configuratie"
in dat venster klik op " Verander Wachtwoord" en voer het nwe wachtwoord in.
PS: het default wachtwoord is **raspberrry**

-Er zijn TWEE SDR programma's geïnstalleerd voor gebruik met een RTL-SDR dongle.
- Gqrx
- OpenWebRX (met aangepaste config files)

Bovendien is ook geïnstalleerd / geactiveerd in revisie **V3**

- WSJTX
- fldigi
- FreeDV
- Echolink (SVXlink en Qtel)
- Chirp (porto of TRX kanalen proggen)
- MC (Midnight Commander)
- VNC en SSH

Ook is Teamviewer geïnstalleerd zodat je altijd en overal je Raspberry kan bereiken om bijv de gewenste band voor OpenWebRX te starten.

PS: het wachtwoord voor toegang moet je nog wel zelf even instellen met het tandwielje in TeamViewer.

Gqrx kan je starten met de snelkoppeling op het bureaublad.
Het is uitstekende SDR software met erg veel opties.
Voor uitgebreide info kijk op <http://gqrx.dk/>

OpenWebRX maakt van je Raspberry en een RTL-SDR dongle een op afstand bestuurbare ontvanger, het is dezelfde software als die in de Kiwi ontvanger.
Wel is het aantal opties beperkt t.o.v. de echte Kiwi (want daar betaal je voor).

Zodra je dmv een snelkoppeling op het bureaublad de software start op de gewenste band kan je met een browser op elke willekeurige andere pc de ontvanger starten en bedienen.

Alle banden hebben een max bandbreedte van plm 2,5MHz, dit is helaas een eigenschap van de RTL-SDR dongle.

Binnen je eigen thuisnetwerk kan je de ontvanger als volgt beluisteren/bedienen:
start een browser zoals Chrome, Firefox of Opera (IE werkt helaas niet)
en ga naar **http://ipadres vd Raspberry:8073**

Het juiste ipdres kan je vinden door in een terminal (het zwarte vierkantje in de taakbalk) te typen `ifconfig` en druk dan op Enter.
In het resultaat van die opdracht kan de het juiste adres vinden.

Voor het beluisteren en bedienen buiten je eigen netwerk, overal ter wereld dus, moet je wel eerst je eigen publieke ipadres weten en bereikbaar maken.
Je publieke ipadres kan je vinden door op internet te gaan naar <http://myip.nl>

Poort 8073 moet je naar DAT ipadres verwijzen in de inkomende portforwarding van je modem/router.

Je kan de ontvanger dan overal beluisteren/bedienen met een browser op het adres **http://externipadres:8073**

Gebruik je een SDcard die groter is dan 8GB dan kan je het volledige geheugen van de SDcard voor het systeem beschikbaar maken door een terminalscherf te openen en daarin het commando `sudo raspi-config` te typen en op ENTER te drukken. Kies optie 7 en dan A1 en laat de Raspberry herstarten.

Succes en 73' de Hans Gort PA0EBC (pa0ebc@gmail.com).

februari 2019.