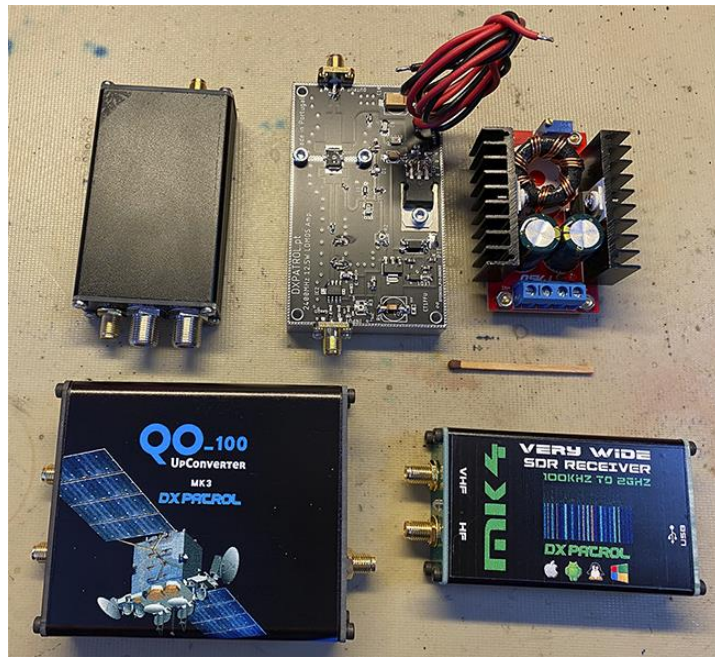


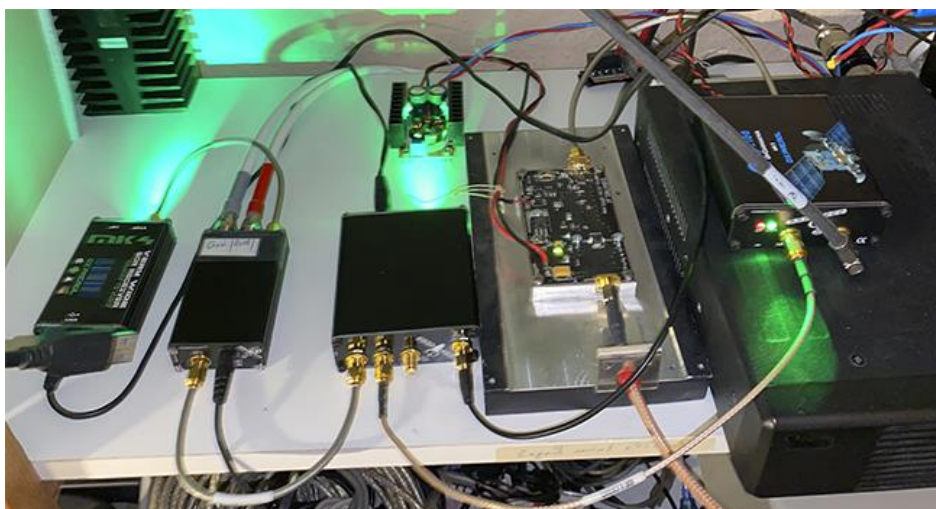
Mit grej til at kommunikere over Es'Hail-2 amatør transponer QO-100 grejet er fra DXPatrol, der senest blevet tilføjet en GPSDO, en GPS styret 10 MHz.



Øverst til venstre er det downlink kontroller, øverst i midten er PA trin 5W ved 12V eller 12W ved 28V, og øverst til højre en spændings konverter 12 V til 28 V... nederst til venstre uplink konverter og til højre er SDR modtageren.

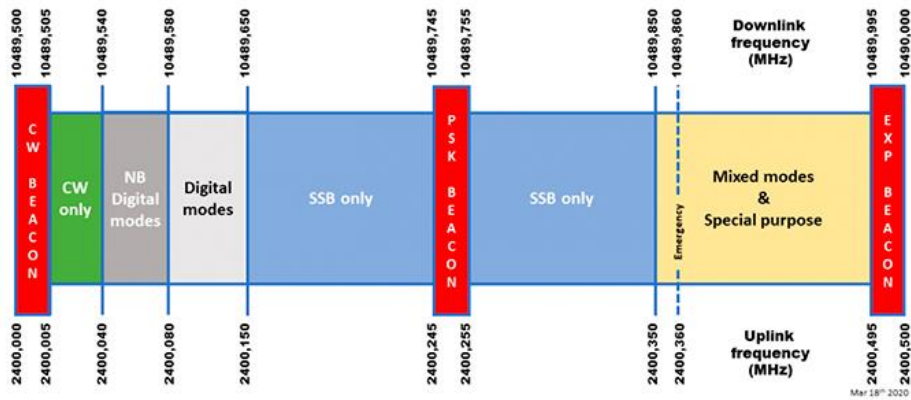
Senere kom en GPSDO til, GPS styret 10 MHz, som har vist sig at være en god tilføjelse til min QO-100 station. Sammen med programmet 'SDR Console Ver. 3.0.24', i SSB-delen af båndet.

Så gør GPSDO der sender 10 MHz til både uplink og downlink enhederne, så ved omhyggelig kalibrering af 'SDR Console', at det nu er lykkedes mig at opnå en rimelig god frekvens tilpasning, jeg har nu også fået etableret CAT forbindelse mellem min ICOM IC 7100 og 'SDR Console' således at RX og TX nu spore... så står jeg f.eks. på den 'såkaldte' danske frekvens 😊 står der 739.695.000 i 'SDR Console' og 432.194.80 i min ICOM 7100... men denne afvigelse er ikke et problem da RX og TX følges ad.



Min QO-100 station som den ser ud i dag.

AMSAT QO-100 / P4A NB Transponder Bandplan



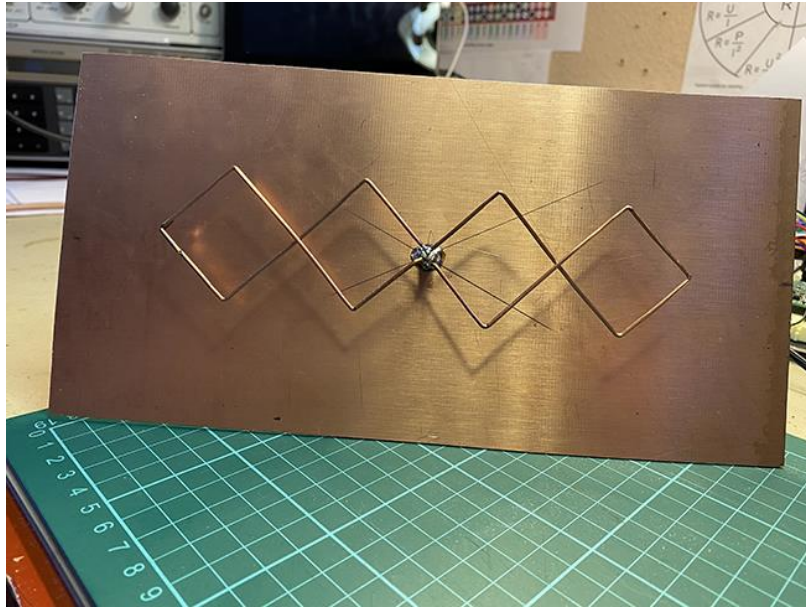
Her vises NB Transponder båndplanen.

Der findes en [WebSDR](#), her er samtidig en masse nyttige oplysninger.

Uplink antennen syntes jeg interessant at eksperimentere med den er jo typisk ikke større end at det er muligt at fumle med den inde i mit shack, med en $\frac{1}{4}$ bølgelængde på 31.2 mm er den mere håndterlig end en 2 elementet til 7 MHz 😊.

Min første antenne var en double biquad (model ganske simpel 😊) som ses på de to nederste billeder... men jeg kom da over QO-100 ikke med et kraftigt signal men læsbar. Det øverste billede viser antennen jeg bruger nu, men jeg håber da at den bliver erstattet af noget hjemmelavet 😊...





Double Biquad



Double Biquad I test opstelling.

Vy 73 de OZ5RZ Benny