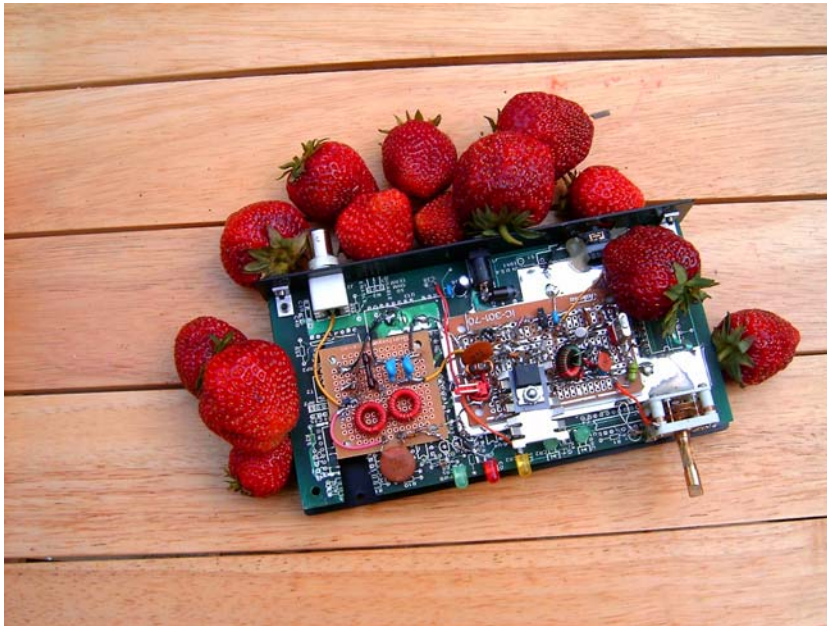


## En annerledes test: QRP Minimal Art Session 2005

Sverre Holm, LA3ZA

Det er ikke alle som har anledning til å delta på de store testene. Selv om jeg liker å forsøke å kontakte nye land så har jeg sjelden tid, tålmodighet eller utholdenhet til å holde på et døgn eller mer og kjøre hundrevis av kontakter. Da driver QRP Contest Community ([www.qrpcc.de](http://www.qrpcc.de)) i Tyskland noen alternative tester som kan passe bedre.

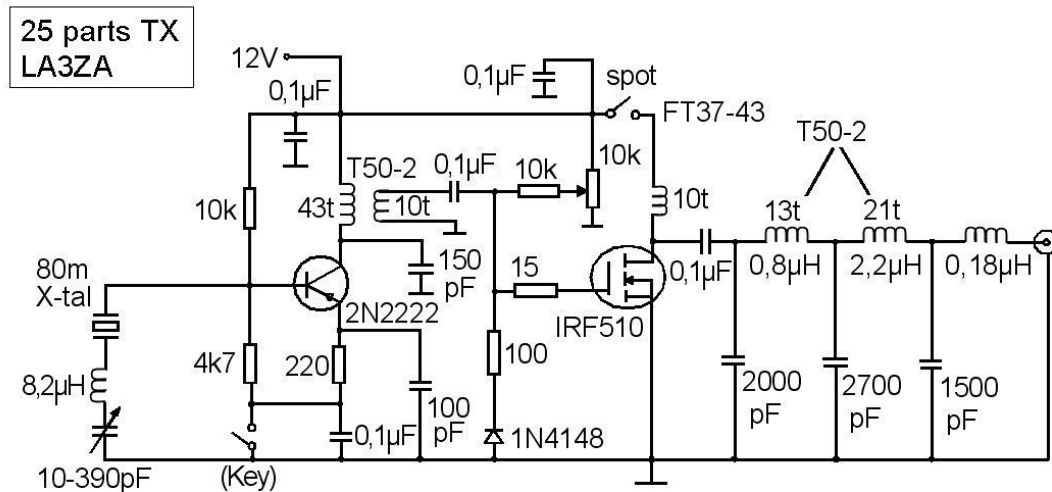
På Kristi himmelfartsdag gikk QRP-Minimal-Art-Session av stabelen. Den varte fire timer og gikk bare på 80 m. Formålet er at kontakter skal oppnås med så enkle rigger som mulig. I klasse A skal TX+RX ha maks 100 komponenter og i klasse B skal sender bestå av maks 50 komponenter. Med så enkle rigger er det bare CW som gjelder. Jo færre komponenter jo flere poeng får man for hver kontakt.



I dagene før 5. mai var 80 meter ganske stille så det var håp om kontakter under QRP-MAS til sentral-Europa. Jeg startet derfor på formiddagen med å bla i det jeg har av bøker og blader og kikket på internett etter ideer. Senderen jeg endte opp med er derfor et sammenkok av de beste ideene jeg fant, og ikke spesielt original. Etter en del fikling endte jeg opp med 22 komponenter i senderen utenom utgangsfilter. Reglene er laget slik at uansett hvor stort filter man lager så teller det bare som tre deler. Det er nok for at ingen skal bli fristet til å knipe inn på filteret og sende harmoniske på 40 og 20 m osv.

Senderen er bygget rett på ferdige eksperimentkort (Veroboard-lignende). Det første kortet er for VXO og PA og det andre for filteret på utgangen. Den er bygget inn i en

metallboks som en gang har huset en nettverkskonverter. Fordelen var at den allerede hadde kontakter for BNC og batterieliminatør. De opprinnelige overflatemonterte komponentene ble blåst av med en varmluftspistol slik at det originale kretskortet kunne brukes som fundament for mine kort.



Min sender er laget for å ligge så nær som mulig maks effekt. Dette er viktig for oss som er i utkanten av Europa. Jeg endte opp med 3,5 Watt selv om IRF510 i utgangen godt kan klare mer, men det var ikke nok drivsignal fra oscillatoren. Jeg hadde litt problemer med oscillasjon på en høy frekvens så derfor er det litt ekstra avkopling og en seriemotstand til gate på PA-trinn som øker komponenttallet. Senderen er krystallstyrt og frekvensen kan trekkes ca 1 kHz. Jeg brukte den med antennetuner mot en 75 meter lang horisontal loop og med en Elecraft K2 som mottaker. Omkopling mellom sending og mottak ble gjort manuelt med en bryter i antennekabelen.

Jeg hadde ikke regnet med å få særlig mange kontakter, både fordi jeg ikke ble ferdig før en time inni testen og fordi jeg bare hadde et krystall for 3579 kHz, ikke et for QRP-frekvensen på 3560 kHz. Derfor var det en positiv overraskelse å oppnå hele 6 kontakter med DE og 1 hver med ON og OK på denne litt ukurante frekvensen. Den jeg hadde kontakt med som hadde færrest deler var DK0VLP med bare 12 deler i senderen. Jeg tror bare en sender med rør kan gi så lavt komponenttall, i hvert fall hvis effekten skal være over noen få hundre mW. Sluttresultatet ble 19. plass av 25 som eneste LA, men det viktigste var jo ikke å vinne men å ha det gøy. Vinneren i klasse B, OK1MKX, hadde 34 kontakter.

QRPCC arrangerer to andre tester også:

- Homebrew & Oldtime-equipment-party der utstyret skal være enten hjemmelaget eller mer enn 30 år gammelt. Denne går 3. søndag i november på 80 og 40-meter og varer i 4 timer.
- Original-QRP-contest som går to ganger i året (juli og desember) på 80, 40 og 20-meter og der formålet er å fremme kreativ og ukonvensjonell QRP. Den har to

kategorier: Handmade og Open. For å kvalifisere til Handmade må man ha laget riggen selv, men det kan godt være et byggesett som en K2. Det er dessuten tre effektkategorier: Very Low Power for under 1 W, QRP for under 5 W og Medium Power for maks 20 W.

Jeg forbereder meg nå for neste års QRP-MAS og har fått meg noen nye 80 m krystaller. Det er mange flere norske amatører enn meg som har selvbyggede QRP-rigger, så tørk støvet av dem så møtes vi på lufta ved neste test. Og hva med å ha som gruppeprosjekt å bygge en 80 m sender med under 20 deler i løpet av vinteren?

(Takk til Liv, LA4YW, for rentegning av skjema)