



## QRP & Egenbygge

SM0JZT  
Tilman D. Thulesius  
Kungsängen / Uppland  
08-581 71033  
sm0jzt@ssa.se

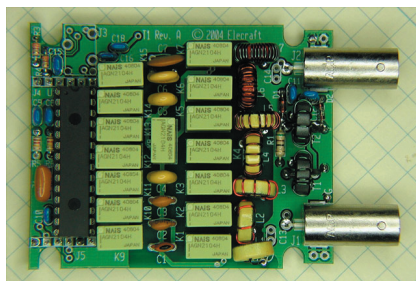
**Det går inte en månad utan att nya spännande uppslag till egenbygge dyker upp. Det byggs flitigt i vårt avlånga land. Radioamatörer har alltid varit teknik och bygg-intresserade. QROllebyggare blir fler och intresset är mycket stort av att lära sig mera. Ett Hemma-hos-reportage hos SM3CLA varvas med en kristalltestare och nyheter på egenbyggefronten. Mycket nöje !**

### Elecraft T1 Automattuner i miniformat.

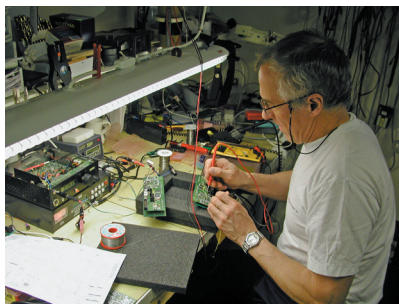
Egenbyggsatsleverantören ELECRAFT i USA har efter en lite längre tid stiltje precis annonserat en ny spännande produkt vid sidan om dom kända K1, KX-1 och inte minst K2-riggarna. Denna gång (början på mars) har en ytterst liten automatisk antennenpassningsenhet sett dagens ljus. Den heter T1 och är tänkt att automatiskt stämma av det mesta som kan anses vara en rimligt bra antenn. Detta så att en QRP-station för kortvåg med en maximal uteffekt av 20W SSB och 10 watt CW/AM får ett bra antensystem att jobba mot. I den lilla lådan ryms ett 9-volts-batteri och LED-visning av enhetens status. Tanken är att man skall kunna använda denna lilla externa enhet för valfritt QRP-rigg. Intressant nog är denna enhets kretskort (se bild) så pass litet så att man med lite mekaniska övningar kan få ner den i batterifacket på en YAESU FT-817. Just denna funktion har jag själv saknat i min egen FT-817. Nu hann Elecraft före YAESU med denna lösning – Toppenbra ! Man kan givetvis även tänka sig att montera denna enhet inuti valfritt egenbygge som exempelvis QROlle. Leveransen av byggsatser (USD135) eller färdigbyggd enhet (USD159) börjar i slutet på mars. Beställningar kan i vanlig ordning ske från Elecrafts hemsida [1].



*Elecraft:s nya automattuner för QRP i miniformat. Kostar USD 135 i byggsats och kan beställas direkt från Elecraft.*



*Själva kretskortet till tunern är så litet så att man kan få rum med det egenbyggen som exempelvis QROlle eller komersiella riggar som exempelvis FT-817 (i batterifacket).*



*SM5DEH -Nisse sitter här och jobbar med några SmartDDS-prototyper. En oerhört spännande plattform för vetgiriga radioamatörer av alla sorter.*



*Här är SM0JZT i full färd med att lägga ut texten om QROlle-projektet, inför ca 15 deltagare från Gorlands Radioamatörer i februari. Bild SM1ALH Erik.*

### QROlle och SmartDDS lever och frodas

SM6DJH Olle meddelar när detta skrives (början mars) att det nu börjar bli ont om byggsatser för alla intresserade byggare. Våra grannar i Finland och Norge har lagt rabarber på en försvarlig mängd efter att QROlle-artiklarna har publicerats i översatt form. När även våra vänner i OZ-land får likaledes kan vi nog räkna med flera QROlle-byggare i södern. SM5DEH Nisse jobbar på med en frenesi som får undertecknad att blekna av avund. Kretskort, LCD-display, processor och DDS jobbar på för fullt. Nisse jobbar hårt med att mejsla ut programvaran för enhetens alla önskemål.

Undertecknad har varit hemma hos Nisse för att beundra framfarten. Flera prototyper är under uppbyggnad och utvärdering. Hårdvaruplattformen är i det närmaste fastlagd. Några tillägg funderar Nisse på. Primärt rör det sig om att ha ett ethernetinterface till enheten. Genom att ha en IP-stack och WEB-server laddad i processorn skall man kunna kommunicera med SmartDDS över nätet. På användarsidan skulle man kunna jobba mot SmartDDS med en webbläsare. Som tidigare nämnt är syftet med SmartDDS inte bara att skapa en alternativ VFO till QROlle. Enheten kan användas som utvecklings och kunskaps-plattform för att förkovra sig med teknikerna, DDS, ATMEL-processorn, ethernet och IP-kommunikation. Mera information kommer givetvis att framöver presenteras här i QTC och på hemsidan [2].

Intresset för QROlle-projektet är mycket stort och ett antal föredrag har hållits inför intresserade. Här intill en bild från ett medlemsmöte för Gotlands Radioamatörer i februari, där undertecknad var inbjuden att prata om QROlle och QRP. 15 deltagare visade stort intresse för allt spännande som kan göras. Nästa viktiga hållpunkt blir på SSA:s årsmöte där SM6DJH och undertecknad fått 90 minuter till förfogande för att prata om projektet. Ser mycket fram emot att få träffa alla intresserade byggare och teknikfantaster. Välkommen, vi syns !!

/ SM0JZT Tilman

Referenser:

- [1]- Elecraft , [www.elecraft.com](http://www.elecraft.com)
- [2]- Egenbygge, [radio.thulesius.se](http://radio.thulesius.se)