



## QRP & Egenbygge

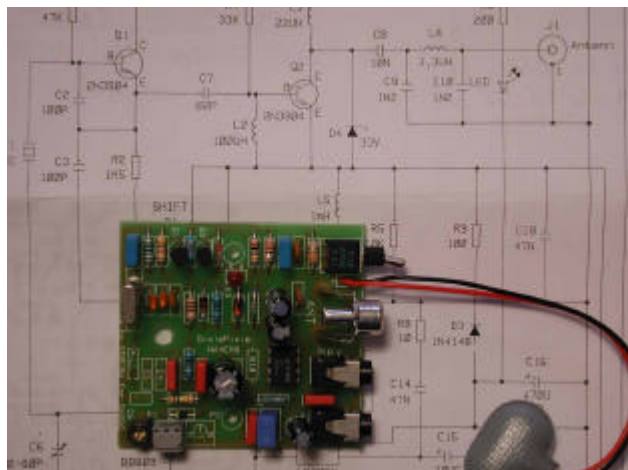
SM0JZT - Tilman D. Thulesius  
Kungsängen / Uppland  
08-584 50045 – sm0jzt@svessa.se

Copyright © Tilman D. Thulesius

*Har det gått tristess i hobbyen? Behövs det en nytändning, en ny utmaning att prova som inte kostar skjortan. Medicinen för många är QRP. Häng med du också och upplev "QRP – where fun is the power". Denna månad tar vi ett brett grepp.*

### Dixie-Pixie räcker !

Inget går upp emot känslan av att ha byggt sin egen rigg. Just då är det extra "fun" och inspirationen för hobbyen blir än större. Radioklubben SödRa SK0QO [1] har sammanställt en mycket trevlig byggsats med alla komponenter inklusive kretskort, låda och 9V batteri för att till en billig peng bli QRP-QRV. Byggsatsen baseras på WA4CHQ Neil:s Dixie-Pixie [2]. Bygget består av 2 transistorer och en IC som tillsammans med några passiva komponenter ger dig en komplett CW-rigg [3] för att bli QRV på 80 meter.

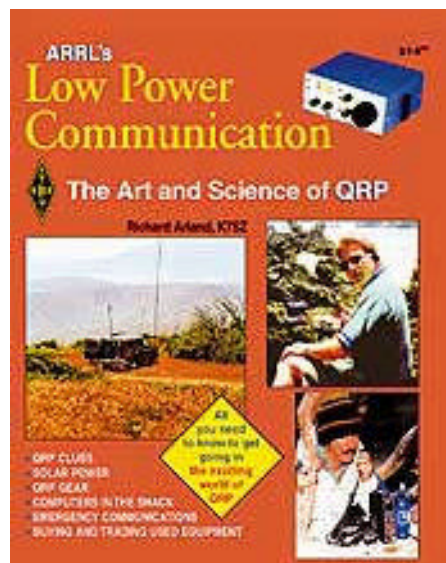


*Anslut en nyckel så är världen (nästan) och glädjen din.*

I USA har riggar av detta slag blivit till en kult. Det finns varianter med inbyggd bugg och annan grannlåt.

### Framgångsrik QRP

För att bli framgångsrik som QRP-operatör så gäller det att lämplig kunskap. QRP kräver list, uthållighet och fitness. I månadens bok från ARRL får du så gott som alla dom tips som gör dig till en framgångsrik QRP-are.



*Månadens bok heter "Low Power Communications" med undertiteln "The art and Science of QRP".*

Just undertiteln säger en del om vad det handlar om. Tittar man in så ser man att bland annat följande ämnen ventileras på ett mycket bra sätt:

- ?? QRP:s grundbultar, historia och utmaningar
- ?? Hur man kommer igång och vilken rigg som är lämplig.
- ?? Passande antenner och mätinstrument.
- ?? HF vågutbredning går igenom i detalj. En viktig kunskap för att vara framgångsrik QRP:are.
- ?? QRP contesting
- ?? QRP frekvenser, klubbar, leverantörer och hemsidor.

Boken kan verkligen rekommenderas för dig som på allvar vill komma igång och bli framgångsrik med QRP. Finns att köpa genom SSA:s kansli [4] för 240.-.

### TENTEC Argonaut V

Våra vänner TenTec vilar inte på hanen med nya produkter. Skönt att det finns alternativ bortom landet i öster.



*TenTec har mer och mer gått åt så kallade mjukvarudefinierade riggar där eventuellt ny programvara kan hämtas på nätet när så behövs.*

På annan plats i QTC redovisas lite info om TenTec:s nya flaggskepp ORION.

Argonaut V är en stolt uppföljare med ett namn som förpliktar i QRP-kretsar.

Riggen är en trippelsuper med DSP (Digital Signal Processor) på sista MF (14.5 KHz). Variabelt filter på 200 – 3000 Hz.

Respektabla storsignalmätningar enligt ARRL ger: IP3 = +4dBm (20KHz spacing) och IP2 = +66 dBm. Jämför gärna med tidigare redovisade mätvärden [5].

Uteffekten är variabel 1 – 20 watt på alla band (160 – 10).

Formatet är behagligt (7x21x24.6 H,B,D) men inte mindre än att den har en rejäl display och rattar.

Att göra riggar mindre är inte alltid av godo.

Strömförbrukningen i mottagarläge är lite väl hög (950 mA) för portabelbruk. TenTec har gjort kundundersökningar att låg effektförbrukning inte är ett absolut måste bland QRP-vänner. Riggen är aldeles ny på marknaden och finns redan levererad i Sverige [6].

Vill du veta lite mera om "riktig" "Software Defined Radio", så titta på min hemsida [7] efter några bra länkar.

### **Elecraft K2 goes QRO**

En oerhört kompetent QRP och rigg i byggsats har sedan ett tag nu varit Elecraft:s K2: a (se mätvärden[5]). Elecraft erbjuder [8] numera ett inbyggt PA i byggsats till riggen. Uteffekt blir då 100w.

Som alltid – frågor o synpunkter är välkomna [9].

"QRP – Where fun is the power" / 72 de Tilman – SMOJZT/qrp

Referens:

1. SK0QO – [www.passagen.se/sk0qo/index.htm](http://www.passagen.se/sk0qo/index.htm)
2. WA4CHQ - [www.qsl.net/wa4chq](http://www.qsl.net/wa4chq)
3. SMOCBW Åke 08-712 4813, [www.sm0cbw.com](http://www.sm0cbw.com)
4. SSA- 08-585 70273
5. QTC Dec 2002 (QRP-spalten)
6. CAB-elektronik, 036-165760
7. [www.shell.linux.se/tt/radio](http://www.shell.linux.se/tt/radio)
8. Elecraft – [www.elecraft.com](http://www.elecraft.com)
9. [sm0jzt@svessa.se](mailto:sm0jzt@svessa.se) 08-584 50045