

Sende- og modtagemæssigt ligner de to stationer naturligvis hinanden, dvs. at man får pæne rapporter på genkendelighed, men den væsentlige forskel er jo, at 'den tykke lillesøster' W32E foruden 2 m også dækker 70 cm.

Ingen af de to manualer nævner packet-radio med et ord, men der er adgang til at modulere eksternt og taste senderen samt at udtage den modtagne LF, i disse radioers tilfælde til brug for en monofon (extraudstyr). Såvidt vi kan se, skulle man dog kunne køre packet med disse radioer; det er dog ikke prøvet; i almindelighed har TR dog næsten opgivet at køre packet, idet der stort set er ufremkommeligt på packet-frekvenserne.

Det kan stadig forbavse én, at der kan proppes så meget radio ned i så lille en station. Begge appara-

ter må betegnes som gennemarbejdede, solide og velfungerende. Så må du selv vælge, om du har brug for et eller to bånd. Prisen er hhv. 1895 og 3995 kroner. Ingen af radioerne kan bruges uden at studere de i øvrigt udmærkede manualer, og har man lyst til at programmere, har man især med T2 mulighed for at gøre en masse ting og gøre den meget personlig.

Der medfølger ikke diagram til nogen af radioerne, og modtageren dækker kun amatørbandene. Det ville være interessant, hvis man kunne lukke op, så modtagerne dækkede som manualen viser for de amerikanske udgaver, nemlig 118-174 MHz og 400-470 MHz. Det kræver måske kun lidt omprogrammering. Tak for lån til Norad!

OZ

ved OZ5RM "Rick" Meilstrup
Gelskovparken 12/1
2830 Virum (@OZ2BBS)

Hist og pist



Integration

Som TR og jeg skrev i vor anmeldelse af WINRADIO for nylig, så har radioen og computeren forlængst indgået ægteskab. Og der er allerede kommet adskillige børn ud af det. Icom, TenTec og Rockwell Collins demonstrerede således PC-styrede modtagere på sommerens Dayton Hamvention i USA. Eksempelvis er Icom PCR1000 en triplesuper som kører under Windows 3.xx eller 95, og den dækker over et enormt spektrum: 10 kHz til 1.3 GHz (bortset fra mobiltelefonbånd), og den kan rumme 1000 hukommelser i hver fil... altså et ubegrænset antal.

Af måske endnu større interesse for os er det at et firma, Kachina, som har fremstillet kommercielt udstyr længe, fremviste deres 505DSP 100 watt transceiver. Det er en grå box på størrelse med en

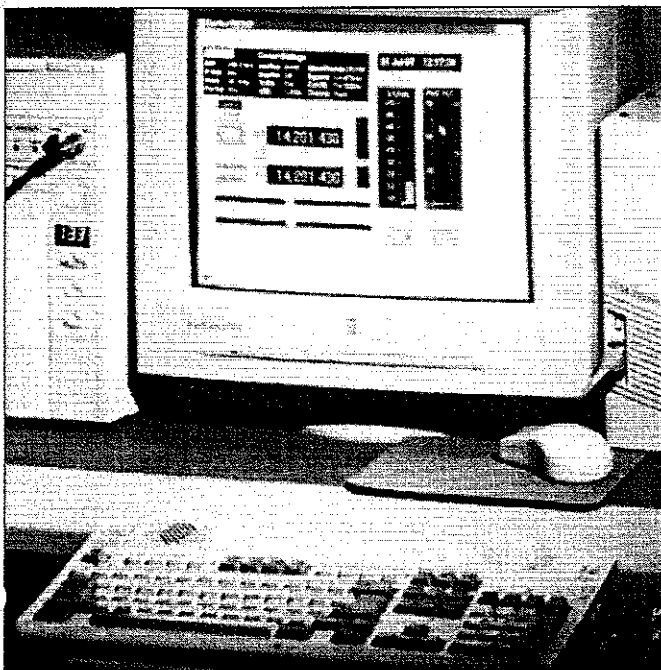
almindelig station og som placeres ved siden af PC'en eller fx i et loftsrum med et kabel ned til shacket hvor man blot har en flad forside til mikrofon, højttaler og nøglejack. Al betjening sker via PC'en på hvis skærm der er et transceiverbillede. 505DSP har, som navnet antyder, digital signal processing - denne gang på 40 kHz MF. Den sender på alle HF-bånd og modtager hele vejen fra 30 kHz til 30 MHz. I forbindelse med antenntuneren (tilkøb) kan man kalde et Smith kort frem på skærmen og studere antennens reaktioner når man skifter frekvens. Man kan vælge at iagttage aktiviteten på et bånd som et panorama på skærmen; der er automatisk frekvenskalibrering via WWV eller en anden ydre frekvensstandard. Prisen skulle blive ca. \$2000.

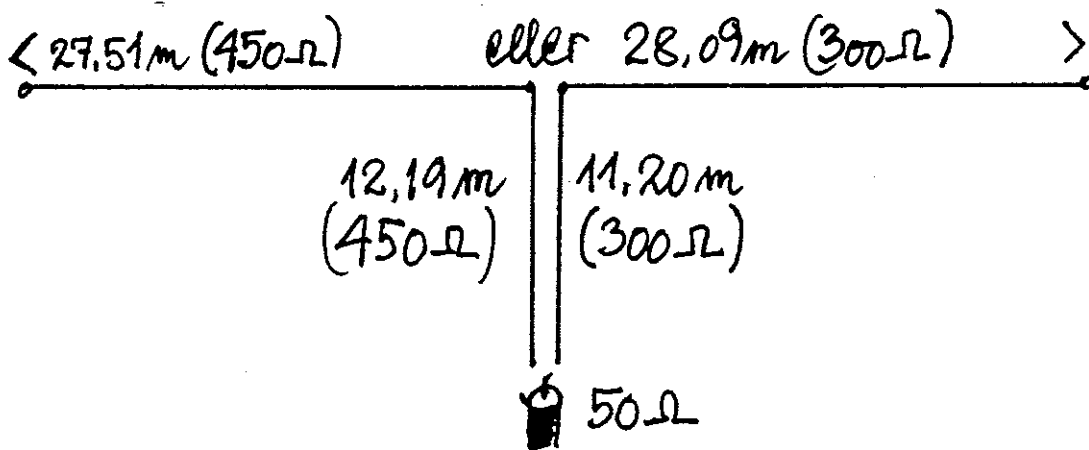
QST, aug. '97 s 28-29. Demoversion af softwaren kan downloades på <http://www.kachina.az.com>.

G5RV for 27. gang

Denne meget udbredte multibånds- (og derfor kompromis-) antenne virker godt og har et pænt SWR på 14 MHz med 75 ohm coax efter kabelstykket på 300 ohms impedans. På de andre bånd kniber det, og der må ofte en tuner til. Med 50 ohm coax forringes forholdene yderligere. Intet under at der i årenes løb har været eksperimenteret meget med dimensionerne. Vi har flere gange i Hist og Pist omtalt varianter af G5RV's antenne, men tager den alligevel op igen, foranlediget af en omtale på Packet (og oprindeligt på Internet: fra N5RCK) som OZ5PB venligt har tilsendt.

Bill Orr, W6SAI, omtaler i CQ marts 1991 forskellige udgaver af antennen. De dimensioner W6SAI finder bedst egnede, stammer fra ZS6BKV som anvendte en computer til at modellere antennen så den gav ham 5 bånd uden behov for en tuner. Det viser sig at man ved at ændre lidt på dimensionerne i





top og stub kan fortsætte fra 300/450 ohm tilpasnings-sektionen med almindelig 50 ohms coax - samtidig med at man har et lavt standbølgeforhold på 7, 14, 18 og 24 MHz. På 10 meter er det dog kun virkelig lavt mellem 28.5 og 29 MHz. Bemærk på tegningen at længderne af både toppen og tilpasningsstykket afhænger af om man anvender 300 eller 450 ohm kabel. W6SAI anbefaler det mere solide 450 ohm kabel (kan nu fås herhjemme - se OZ's annoncer), og at man bruger en 1:1 balun i samlingen mellem de to kabler. Praktisk afprøvning viste at bedste SWR opnås når antennen var 42 fod høj (12,8 m). Blot det at man ophængte antennen som 'omvendt V' (90 grader vinkel) fik resonansfrekvensen til at dale 80 kHz på 14 MHz og 125 på 24 og 28 MHz. Hvad så med 80 m? Ja, dér skal der under alle omskændigheder en antennetuner til.

OZ9ACQ fortæller at han har fine resultater med sin G5RV i standardmålene ved at koble fra 300 ohm feederen og over til 50 ohm coax med en balun lavet af 92 ohm kabel viklet med 12-15 vindinger over en almindelig ferritstav fra en kasseret transistorradio. 92 ohm? Ja, det bruges undertiden til forbindelse mellem computere, siger Flemming.

En tredje udvej er den jeg selv anvender - og som Louis Varney selv har angivet på et tidspunkt: Toppen af G5RV har de 'gode gamle' mål, og herfra fører 450 ohm kabel - længden kun bestemt af afstanden mellem antenne og station - ned til en balanceret tuner; denne må ganske vist justeres ved alle båndskift, men hvad gør det?

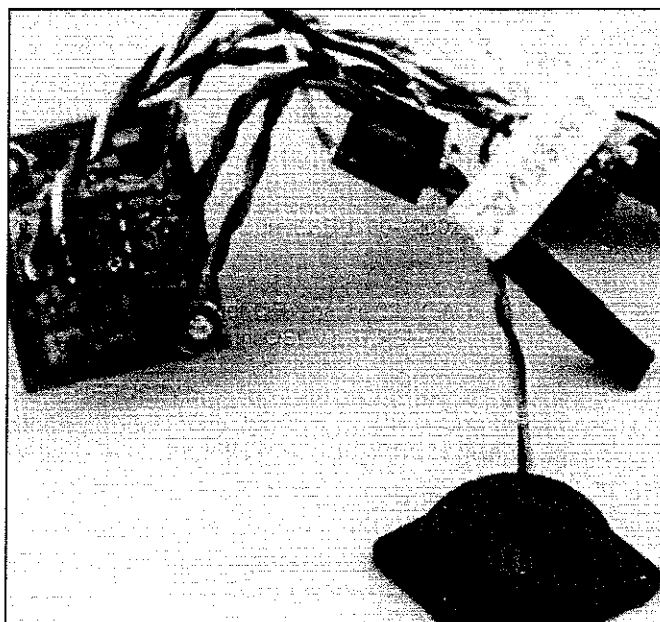
Packet: PA0RBC@PI8SAT.#NH1.NLD.EU

TiCK-TaCK

-Og hvad med en lille elektronisk nøgle til brug i forbindelse med ovenstående sender - eller til en hvilken som helst anden transistoriseret sender? N2JGU og WB8YGG har præsenteret deres version 2 af The Tiny CMOS Keyer. Den bygger på en lille programmérbar kreds, PIC 12C509, og der skal blot en 5 V spændingsregulator samt en nøgletransistor

samt et par modstande og kondensatorer til, så har du en komplet elbug med variabel hastighed, jarnbisk nøgling (A og B), tune-funktion (key down), sidetone og en enkelt, lille hukommelse, nok til CQ-kald. Konstruktørerne kalder den for 'den mindste og billigste keyer i verden', og det tilhørende print er da heller ikke større end én tomme på hver led. Nøglen er ret sløv af sig: Den falder faktisk i søvn mellem hvert input fra paddlerne, og sparer derved en masse strøm. Der er derfor ingen grund til at installere en afbryder.

Det skal tilføjes at TiCK-2 egentlig er beregnet på direkte indbygning i den såkaldte 38 Special transceiver, en 5 W QRP station fra NORCAL (Northern California QRP Club). Man kan få et byggesæt bes-



tående af print, programmeret kreds, de fleste 'stumper' og manual for \$27 incl. forsendelse. Men læs selv mere om denne lille nøgle i QST oktober 1997 s. 42-44. Der findes endda en endnu mindre version, baseret på SMD-komponenter.