

Factor

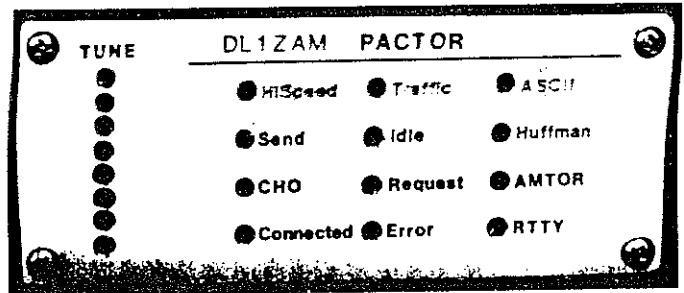
Det kunne lyde som... ja, du har gættet rigtigt. Det er en krydsning mellem Packet og AMTOR. Packet kører som bekendt utilfredsstillende på HF-båndene, hvortil det jo heller ikke er beregnet. Enhver, der iagttager packet på fx 14 MHz, vil bemærke, hvor mange gentagelser der kræves, før trafikken langt om længe er afviklet. Til gengæld er resultatet så at sige fejlfrit. På den anden side har AMTOR i adskillige år bevist sin pålidelighed i HF-trafik, også kommercielt (SITOR). Metoden er jo ikke 100 % fejlfri, og den er kun undergået en mindre forbedring for nylig, siden den fremkom for en halv snes år siden. AMTOR kommer dog igennem under forhold, hvor almindelig RTTY og Packet må lukke ned, ganske vist med en effektiv hastighed på højst 35 Bd.

Nu har en gruppe tyske amatører i et par år eksperimenteret sig frem til en yderst interessant hybrid mellem disse to: PACTOR (latin for „mægler“). Man beholder grundstrukturen i AMTOR med dens infoblokke i faste tidsrammer. Hver blok bliver stadig bekræftet af modtagestationen. Man har imidlertid statistisk optimeret pakkælængden til 1,25 sekunder og sender den af sted med 200 eller 100 Bd, alt efter hvor gode forholdene er. Det sørger PACTOR-controlleren selv for at vurdere. Der sendes ca. 30 karakterer af sted ad gangen (AMTOR: 3). Skiftet er 200 Hz. Pausen, hvor der lyttes efter kvittering, er øget til 0,32 sek. Der kræves derfor kun en skiftetid på 0,2 sekunder (AMTOR 0,17 sek.)

Fra Packet lånes frame-strukturen med adresse, information, status osv., men den gjort kortere og enklere. Kommandoer er også i packet-stil. Interessant er det, at man benytter memory-ARQ, hvorved kun de forvanskede dele af teksten kræves gentaget. Tegnene komprimeres efter Huffman metoden, en statistisk effektivisering af data (hvor de hyppigst forekommende tegn er kortest), og alt i alt kan man forvente en hastighedsforøgelse i forhold til AMTOR på ca. 3 gange! I stedet for selcal kan almindelige kaldesignaler anvendes.

PACTOR er allerede i funktion, også som mailbox (3592,3 kHz). På 3583,6 kHz fungerer en PT-gateway med forbindelse til det tyske PR-net. DL2FAK fortæller i et brev, at der nu er over 100 stationer i gang, flest i DL, men også nogle i OE, ON, PA og W.

Systemet ser yderst lovende ud, og man kunne godt fristes til selv at anskaffe sig en PACTOR-



Mustergérät des PACTOR-Controllers.

controller, for den tillader også almindelig RTTY og AMTOR (170 Hz). PACTOR-controlleren er forsynet med switched capacitance filtre og en IC med funktionerne indbagt. Den bruges i forbindelse med en computer, ligesom når man kører packet.

Diagrammet er for omfattende til at bringes her, men læs endelig selv mere i cq-DL nr. 11/90 s. 706-709: Funkfernsehreiber mit Memory-ARQ und Datenkompression. Desuden cq-DL nr. 7/91 s. 404-407: PTC - Der PACTOR-Controller. Færdigbyggede enheder kan købes for DEM 570, kits for DEM 460.

MFJ USA Lavpris

- ★ Antennetunere
- ★ SWR-Metre
- ★ Dummyloads
- ★ Omskifttere
- ★ Packet TNCs

Rekvirer katalog

Vy 73 OZ4SX Svend

NORAD

Frederikshavnsvej 74 9800 Hjørring
Telefon 98 90 99 99
Telefax 98 90 99 88



Generalagent for
YAESU MUSEN

BELAFON

ISTEDGADE 79 1650 KØBENHAVN V · TELEFON 31 31 02 73