

lafstanden og de to mest betydende bit for det store deleforhold.

Kanalafstandens deleforhold er 645 og det store deleforhold varierer mellem 298 og 301.

Første byte, deleforhold $645 = 0*8182 + 0*4095 + 0*2048 + 0*1024 + 1*512 + 0*256 + 1*128 + 0*64$ svarer til binært 00001010 = decimalt 12.

Anden byte: $0*32 + 0*16 + 1*4 + 0*2 + 1*1 + 0*512 + 1*256$ svarer til binært 00010101 = decimal 21.

Tredie byte er lig med CA fratrukket de 256 som er afsendt i anden byte.

Fjerde byte er lige med det lille deleforhold forskudt en bit til venstre, og dette svarer til, at man ganger med to. Den sidste bit sættes høj for at sikre, at deleforholdet for kanalafstanden ajourføres hele tiden, da dette er en opstilling til brug ved eksperimentering, hvor spændingen til systemet jævnlige falder bort og en eventuel information glemmes.

Femte byte er lig med AE, der som bekendt styrer diverse funktioner i senderen og som hele tiden er blevet ajourført og kan derfor sendes, som den er.

Linie 930:

Afsender pakken til adresse 56588, og endeligt laver LATCH ENABLE funktionen, ved at tvinge udgangen PBO høj med POKE 56777,1 og der på lav med POKE 56777,0.

Linie 940: Viser den afsendte pakke øverst på skærmen til orientering.

Linie 1000:

Er en hjælperutine i forbindelse med udprintning af programmet.

Flere muligheder:

Programmet kan udbygges med mange finesser som f.eks. at vise S-meter signaler, en bedre taste-funktion i stedet for F5/F7, mulighed for at spring uønskede frekvenser over i scanningen, registrering af aktivitet på visse udvalgte frekvenser på printer, styring af frekvensskift fra packetsystemer og meget mere, det er kun fantasien, der stiller begrænsningen, når man kan programmere sig til det i BASIC. Der er dog en ulempe, som virker lidt irriterende, og et er, at BASIC-programmer er noget langsomme på en C64, men maskinsprogsprogrammer er noget langsomme at skrive.

Afsluttende kommentarer

Hvis man ikke har et krystal på 11,250 MHz, kan et lignende anvendes, hvis det svinger på ca. den samme frekvens og kan trækkes, således at den firedobbelte frekvens er delelig med 25 kHz, da man så blot kører med denne frekvensforskel mellem den opnåede frekvens og den ønskede på 45 MHz som en kon-

stant spacing. Ved repeaterdrift skal man så huske at korrigere for dette. Jeg har brugt et krystal på 12,09375 MHz ($4*12.09375 = 48.375$ MHz) og dermed korrigeret med 3375 kHz ved simpleks og 1775 kHz ved repeaterdrift.

Det kunne være interessant, hvis man havde en beregningsmetode til at finde forskellige kombinationer af deleforhold i de tre programmerbare delere, da det så ville være muligt at reducere kanalafstanden til ca. 500 Hz. Problemet er, at disse »udvekslingsforhold« ligger tilfældigt mellem hinanden. Man kunne lave det ved at lave en kæmpe stor tabel, som programmet slog op i, men dette er ikke særligt elegant, men jeg kender ikke nogen algoritme, som kan løse dette problem.

Litteraturliste

Stornomatic 6000, Technical manual
Plessey Semiconductors, Radio Teelcoms IC Handbook
Commodore 64, Programmer's Reference Guide
The ARRL 1988 Handbook for The Radio Amateur, A Computer Controlled Shortwave Converter
Siemens, datablad for TBB2569G
OZ, september og oktober 1983



144 - 146 MHz FM-modtager OZ5/1990

L3: tråd skal være 0,1 mm Ø cul.

L3 på diagrammet er lidt utydeligt anført. Værdien skal være 660 uH.

I syklisten mangler: C25 1uF/16V tantal

C26 10 nF SMD.

OZ1HWO

OZ-spot

Contestrapporter

Jeg kan af hele mit hjerte tilslutte mig det lille indlæg i april nummeret af OZ7AX vedr. contestrapporter. Siden 1985 har jeg i irritation over denne uærlige rapportering ikke kørt med i juletester, hvor man jo f.eks. kan høre folk sige: »Din rapport er 59123, men gentag lige min, for du var så svag, at jeg næsten ikke kunne høre dig«.

Se iøvrigt kommentarer til juletester i februarnumrene 1980/85/87.

OZ7MA