

# RC \* INFO

RC-NYHEDSORGANET FOR RC-BRUGERE

## DE REJSENDE DISKETTER

Regnecentralen har gennem mange år haft et rejsende anlæg, som mange lærere og elever har haft glæde af. Dette anlæg er nu ved at blive afløst af microdatamater, så inden længe vil vi have "De rejsende micro'er" som et nyt begreb indenfor edb og undervisning. Men allerede nu er der noget "rejsende" fra RC79:

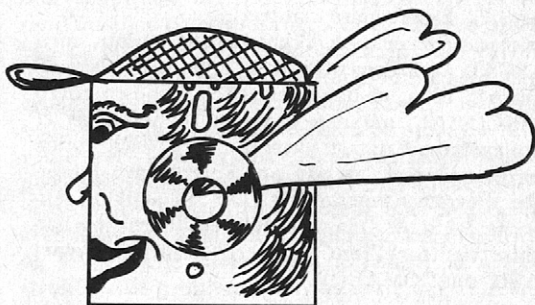
### DE REJSENDE DISKETTER

RC701 har i den udsendte version ikke umiddelbar tilslutningsmulighed for f. eks. strimmellæser, og dette bevirker, at der kun er to muligheder for at få et program ind i maskinen: man kan taste det ind, eller man kan loadet det fra en diskette. Det er jo lidt besværligt med al den tastning, men har man først én gang fået programmet ind på en diskette, kan det kopieres i massevis på få sekunder.

Det samme gælder også for datafiler: første gang er man nødt til at taste, men er indholdet af en fil først inde på disketten, kan man uden større problemer flytte de fleste filer fra diskette til diskette.

Rundt om i landet sidder der jo mange nybagte RC701 brugere, som med sikkerhed vil have glæde af at udveksle programmer. For hvad den ene bruger har fået tastet ind i en RC701, er der ingen grund til at en anden bruger også skal taste. For at få gang i en sådan frugtbar udveksling af programmer på disketter, starter RC79 ordningen med: DE REJSENDE DISKETTER.

De forskellige RC701 brugere vil med jævn mellemrum modtage én af de rejsende disketter. På denne diskette vil der ligge en række programmer evt. med tilhørende datafiler. Brugeren har så nogle dage til at tage kopier af alt, hvad han finder interessant, men han



bedes så samtidigt lægge kopier af egne programmer på disketten.

I kuverterne sammen med disketterne vil der ligge selvklebende mærker med adressen på den næste RC701 bruger i kæden, og efter et par dage sendes disketten så videre.

Med passende mellemrum vil disketterne vende tilbage til nogle "knudepunkter", hvor der dels vil blive "ryddet op" på disketterne, og dels vil blive kopieret programmer over fra forskellige disketter med forskellige rejseruter.

Umiddelbart kan man ikke lade DE REJSENDE DISKETTER lægge ruten forbi f. eks. RC7000 anlæg, idet formatet for disketterne ikke er det samme. Men en tilsvarende ordning for RC7000 disketter er under forberedelse, og man vil så i "knudepunkterne" kunne koordinere og overføre programmer fra den ene type rejsende disketter til den anden.

## »KATALOG« OG »SYSTEM«

Hvis man skriver BYE til RC701 vil den spørge om PROGRAM? Man kan derefter vælge mellem flere, bl. a. KATALOG og SYSTEM. Virkningen af disse programmer er beskrevet i kap 6, men et par uddybende bemærkninger er vist på sin plads, specielt fordi det ikke går så galt, som brugsanvisningen siger. I denne står nemlig, at ved brug af KATALOG eller SYSTEM vil disketten blive overskrevet, således at programmer og data går tabt. Dette er ikke tilfældet altid; man kan således godt skifte systemet på en diskette ud til en nyere revision uden at programmer og data går tabt.

Virkningen af KATALOG er altid den samme: der udskrives et nyt katalog på disketten og dermed er alle programmer og data glemt for evigt.

Virkningen af system er afhængig af, om disketten i forvejen har et katalog eller ej. Hvis disketten ikke har et katalog, f. eks. fordi det er en helt ny diskette, skrives først et nyt katalog ud på disketten og derefter udskrives selve systemet, således at disketten kan bruges til opstart af RC701.

Hvis der derimod i forvejen er et katalog på disketten, vil dette katalog ikke blive rørt, men systemet vil blive skrevet ud på disketten, og var der et gammelt system i forvejen (f. eks. en ældre revision), vil dette blive overskrevet. D.v.s. man kan altså skifte revision uden at programmer og datafiler bliver berørt.

På den anden side kan man dog stadig få slettet alle gamle programmer på en diskette. Man skal nemlig bare først bruge programmet KATALOG og bagefter SYSTEM.

## SKRIVEBESKYTTELSE

Har man en diskette med vigtige programmer eller data, kan man beskytte disse mod u- eller overlagt ødelæggelse.

I brugsanvisningens kap. 3 er beskrevet, hvordan man med en hullemaskine og/eller saks kan klippe et lille hak i disketten, og dette hak sikrer så mod ødelæggelse af indholdet. Funktionen minder på sin vis om en tilsvarende facilitet på almindelige kassettebånd.

Har man lavet et sådant hak i sin diskette, vil det ikke mere være muligt at save pro-

grammer, ligesom man ikke kan slette programmer.

Ønsker man alligevel på et senere tidspunkt at slette eller save, kan dette også klares; man tager simpelthen et stykke uigennemsigtigt tape (f. eks. lærredstape) og dækker hakket, så er disketten parat til alting igen. Benytter man sig af dobbeltsidige disketter kan man godt indrette dem på den måde, at den ene side er skrivebeskyttet mens den anden side ikke er det.

Ønsker man at beskytte en dobbeltsidig diskette på begge sider, skal der to hak til, ét i hver side.

## BILLIG PRINTERMULIGHED TIL RC701

RC701 er udstyret med tilslutningsmulighed for en såkaldt V24 printer, d.v.s. en printer, der modtager signalerne i serie ligesom almindelige terminaler.

Dette åbner mulighed for at benytte en almindelig terminal som printer til RC701, og her er det nok mest aktuelt med en god gammeldags TTY eller en Silent.

Begge disse terminaler kan uden større problemer tilsluttes, og de virker fint dog kun med henholdsvis 10 og 30 tegn/sek.

Det er nødvendigt med en lille mellemløbet mellem RC701 og terminalen, idet et par af forbindelserne skal "vendes" og et par andre skal kortsluttes. Og da RC701 fra fabrikkens side er stillet til en hastighed på 120 tegn/sek. på printerudgangen, skal man også lige have lukket maskinen op og stillet hastigheden ned til 10 eller 30 tegn/sek.

Alt dette volder ikke de store vanskeligheder, og allerede flere RC701 brugere benytter sig af denne mulighed for udskrifter af og fra programmer.

Yderligere oplysninger omkring tilslutning af terminaler som printere til RC701 kan fås ved henvendelse til:

Regnecentralen 79  
Lautrupbjerg 1  
2750 Ballerup  
Att.: Niels Adler Nissen  
(02) 65 80 00

## LUFTVÆRN

En af de ting, man kan more sig meget med, er ON-ESC sætningen. I det følgende program benyttes den som "aftrækker" på en luftværnskanon.

Programmet virker ellers på den måde, at der i en tilfældig højde sendes en flyver ind fra en af siderne. I midten af bunden har man derefter en kanon, og man skal så ramme flyveren med en granat.

Programmet hører til blandt "spøg & skæmt"-programmerne, men dem skal der jo også være plads til en gang imellem.

Programmet vil kunne køre på en RC822 dataskærm og forudsætter call-routine til cursoradressering. Hvis man ikke har denne facilitet med i sit system, kan man let rette programmet de steder, hvor der adresseres. God fornøjelse . . .

```

9000 LET FORSØG=0; PLET=0
9010 REPEAT
9020   RANDOMIZE
9030   LET HØJDE=INT(18*RND(0))+2
9040   PRINT "<140>"
9050   CALL "XYADR",40,21
9060   PRINT " I"
9070   CALL "XYADR",40,22
9080   PRINT "(*)"
9090   LET RETNING=-1; POSITION=80
9100   IF RND(0)>.5 THEN LET RETNING=1; POSITION=1
9110   LET RAMT=0; FORBI=0; SKUD=0; GRANAT=20
9120   ON ESC THEN EXEC SKUD
9130   LET SKUD=0
9140   REPEAT
9150     LET POSITION=POSITION+RETNING
9160     CALL "XYADR",POSITION,HØJDE
9170     IF RETNING=1 THEN
9180       PRINT " :->"
9190     ELSE
9200       PRINT "<60>-: "
9210     ENDIF
9220     IF SKUD THEN
9230       LET GRANAT=GRANAT-1
9240       CALL "XYADR",40,GRANAT
9250       PRINT "^<31>"
9260     ENDIF
9270     IF ABS(POSITION-38)<3 AND GRANAT=HØJDE THEN
9280       CALL "XYADR",37,HØJDE
9290       PRINT "<7><12>♦♦ BOOM! ♦♦<7>"
9300       LET RAMT=1; PLET=PLET+1
9310     ENDIF
9320     IF GRANAT=1 OR (GRANAT-HØJDE)<-4 THEN
9330       PRINT "<140>FORBIER!!!!"
9340       LET FORBI=1
9350     ENDIF
9360   UNTIL RAMT OR FORBI
9370   DELAY=2
9380   PROC SKUD
9390     PRINT "<7>"
9400     LET SKUD=1
9410   ENDPROC
9420   LET FORSØG=FORSØG+1
9430   UNTIL FORSØG=5
9440   PRINT "<140>DU FIK";PLET;"TRÆFFERE UD AF 5 MULIGE"

```



## RC700 PÅ HANNOVER-MESSEN

RC 700 sælges nu også uden for Danmark. På et møde for RC's datterselskaber og større udenlandske kunder i starten af april, blev startskuddet givet.

Den første præsentation for kunder skete på Hannover-messen, som er verdens største industrimesse. Den henvender sig primært til industrikunder, og det var således første gang man henvendte sig til denne sektor med RC 700. Alle forhåbninger blev indfriet i fuldt omfang, og der ventes et meget stort salg af RC 700 i udlandet.

RC 700 blev udstillet sammen med andre RC produkter, nemlig RC 8000 og RC 3600. Desuden blev præsenteret et andet nyt produkt, DATEX-P, som er en datanettilslutning til det kommende offentlige datanet. RC er én af de første leverandører i verden, som kan vise en sådan tilkobling, og systemet har derfor vakt stor opmærksomhed.

## RC700 PÅ INDKØBSMESSEN I FREDERICIA

RC 700 vises på indkøbsmessen for stat, amter og kommuner i Fredericia, den 25 - 29. august 1980. Adgangskort kan rekvireres hos Thorkild Maaetoft, tlf. 02-65 80 00, lokal 311.

## NYE RC-BRUGERE

Inden for undervisningssektoren er der siden sidst kommet følgende nye brugere:

### RC 7000

Aalborg Skolevæsen

### RC 700

Langå Skole

Ravnsborgskolen i Horslunde

Annebergvejens Skole, Aalborg

Lemvig Gymnasium

Pædagogisk Central, Søllerød

Skive Handelsskole

Metalindustriens Fagskole, Ballerup

Nykøbing Falster Katedralskole

### RC 8000

Amtscentralen i Odense

Udvidet med: 21 MB Fixed Media Disk

192 kw halvlederlager

1 MPX (8kanaler)

1 BSC-kanal (4kanaler)



**RC** <sup>A</sup> **REGNECENTRALEN**  
af 1979

LAUTRUPBJERG 1 - 2750 BALLERUP

Telegram: rcbalrc - Telex: 35 214 rcbaldk

Telefon: 02 65 80 00