

# RC \* INFO

RC-NYHEDSORGANET FOR RC-BRUGERE



## RC 701/751 Microdatamat system

### DET FØRSTE LÆS

Der var juletravlhed mange steder i landet i december måned, og der var også særdeles travlt i en række afdelinger på Regnecentralens hovedkvarter i Ballerup.

Hvis en udenforstående kikkede ind i nogle bestemte lokaler, kunne de godt tage fejl og tro, at de var på besøg i julemandens værksted, for en masse mennesker for rundt og pakkede ting i kasser med masser af skumgummi og andre beskyttende ting omkring. Men det var selvfølgelig første sending af den

første serie af RC701/RC751 Microdatamat system, der skulle afsted ud over landet.

For det var lykkedes for Regnecentralen at overholde den meget stramme tidsplan, så de første 50 serieproducerede var blevet færdige kun knap 3 måneder efter prototypens præsentation.

I alt blev der afsendt 4 paller med microdatamater med en vognmand, der skulle mange steder hen i landet. En enkelt micro blev dog ikke afsendt; kunden var nemlig så ivrig, at maskinen simpelthen blev afhentet i Ballerup, da den var klar.

De kunder, der køber en RC701 modtager

3 kasser, én med selve microdatamaten, én med tastatur og manualer o. l. og endelig en kasse med monitoren.

Selve udpakningen er ikke noget problem, og originalemballagen bør gemmes af vejen. Der ydes nemlig et års fuld garanti på alle dele, og hvis der skulle opstå fejl, kan man bare sende delene til Regnecentralen.

Når alle pakker er åbnet, stilles maskinen, monitoren og tastaturet et hensigtsmæssigt sted, og alt hvad man skal gøre er at forbinde monitoren til micro'en med et coax-kabel og sætte tastaturet til, så er systemet køreklart. Dvs. man skal selvfølgelig også have en alm. 220 V stikkontakt.

Med systemet følger en systemdiskette, der indeholder operativsystem og COMAL samt et par specielle systemprogrammer TERM, KATALOG og SYSTEM.

Denne diskette anbringes i diskettestationen (med den rigtige side opad, idet der anvendes dobbeltsidige disketter), og man skal nu bare trykke på RESET knappen på forsiden, så indlæses alle systemprogrammerne automatisk, og efter indlæsningen vil operativsystemet starte COMAL. Hele indlæsningen tager kun 4-5 sekunder (!)

Derefter kan man boltre sig med COMAL-programmering, og man kan selvfølgelig SAVE og LOAD'e programmer på disketten foruden at anvende den til datafiler, og da det jo drejer sig om en diskette og ikke et kassettebånd, er der rigtige random-filer.

Den COMAL, der for tiden leveres med RC701, er en midlertidig version, der er baseret på ID-COMAL fra Institutet for Datateknik, Danmarks Tekniske Højskole, men der er foretaget temmelig mange justeringer, bl. a. for at tilnærme sproget til det RC COMAL, som så mange kender fra RC7000.

I forhold til RC COMAL er der visse ting, som ikke er med i RC700 COMAL, men der er faktisk også en hel del udvidelser.

Bt. a. er der en EXIT sætning, som kan bruges til et hop ud af en løkke, og hvor der "afstakkes" samtidigt.

Og desuden er der procedurer med parameteroverførsel, både "call by reference" og "call by value".

Endelig er editingsfaciliteterne forbedret kraftigt, og man kan nu rette på enkelte tegn i en linie, slette eller lave tilføjelser uden at skulle skrive hele linien om.

For tiden arbejdes der under højtryk på at færdiggøre en nykodet COMAL 80 til RC701,

og denne COMAL vil indeholde endnu flere faciliteter.

Man kan iøvrigt tage disketterne ud og sætte nye i uden problemer under kørslen.

Skal man kopiere et program fra en diskette til en anden, skriver man bare LOAD PRG1, skifter diskette og skriver så SAVE PRG1.

Hvis man skriver BYE til COMAL stoppes COMAL og RC701 spørger nu: PROGRAM? Her kan man så for tiden vælge mellem følgende:

COMAL (så startes COMAL igen)

TERM (så kan RC701 bruges som en RC822 kompatibel dataskærm)

KATALOG (til oprettelse af kataloger på nye disketter).

SYSTEM (opretter katalog og udskriver systemet, så man får en ny systemdiskette).

Starter man TERM vil der komme et spørgsmål: TRANSMISSIONSHASTIGHED?

Man kan nu vælge mellem 110 - 300 - 1200 - 2400 - 4800 - 9600 baud, og derefter er RC701 ikke til at skelne fra en RC822 terminal.

Man kan endnu ikke overføre programmer og data til og fra RC7000 og RC8000, men dette er ved at blive ordnet sideløbende med andre forbedringer.

Vælger man KATALOG eller SYSTEM vil der i begge tilfælde komme udskriften: LÆG DISKETTE I, TAST 'RETURN'.

Den diskette, der anbringes i diskettestationen, bliver overskrevet, og i begge tilfælde oprettes der et nyt katalog på disketten.

Forskellen er, at SYSTEM ud over at oprette kataloget også skriver operativsystemet, COMAL, TERM, KATALOG og SYSTEM ud på disketten, og dermed har man en ny systemdiskette.

Selv om diskettestationen er forsynet med læse/skrivehoveder til begge sider af en diskette, anvendes med den nuværende version af systemprogrammerne kun den ene side. Man kan altså benytte enten enkeltstående disketter eller vendbare enkeltstående disketter. Anvendes den sidste type opnår man en kapacitet på 0,5 Mb pr. diskette, men indtil videre skal man altså fysisk vende disketten i diskettestationen for at få adgang til tingene på "bagsiden". Disketterne kan, hvis det ønskes, skrives beskyttes ved at lave et lille hak i diskettehylsteret. Dermed kan man sikre vigtige data mod overskrivning. Hvis man så alligevel senere vil skrive på en sådan skriveskyttet diskette, kan dette klares med et lille stykke ugenomsigtigt tape.