



RC 7000 DATAMAT TIL SKOLEBRUG

RC 7000 er en serie små datamater med cyklustider fra 1200 til 300 nanosekunder, men med fælles teknologi, programmél og ydre enheder.

Datamaterne har en ordlængde på 16 bit, 4 resultatregistre (hvoraf 2 kan bruges som indeksregistre) og et arbejdslager der kan udvides til 32 K ord i moduler á 4 K ord. En hurtig datakanal og automatisk afbryde-identifikator er standardudstyr. Automatisk programindlæsning, strømovervågning og genstart fås som til-lægsudstyr.



Fælles programmel

BASIC oversætter

Benytter BASIC fuldt implementeret.
Er udvidet med behandling af matricer og tekststreng.
Tillader afbrydelse, ændring og genstart af kørende programmer.
Betjener indtil 16 brugere samtidigt på tidsdelt basis.
Tillader desuden kald af underprogrammer i symbolsk maskinsprog og dynamisk redimensionering af talsæt.
Kan udføre unummererede sætninger straks.
Min. lager for flere brugere: 8 K.
Min. lager for enkeltbruger: 4 K (uden behandling af matricer og tekststreng).

ALGOL oversætter

Benytter ALGOL 60 fuldt implementeret.
Tillader bl. a. rekursive procedurer, aritmetiske udtryk i talsæt-erklæringer, heltalsetiketter og betingede udtryk.
Behandler desuden tekststreng, pegende, indicerede etiketter, regning med mangedobbelt nøjagtighed og underprogrammer i symbolsk maskinsprog.
Afleverer optimerede programmer i symbolsk maskinsprog.
Min. lager: 12 K.

Typiske ydre enheder

De ydre enheder i RC 7000-serien er mange. Blandt dem der især har interesse for skoler er følgende:

Skrivemaskineterminal,

med tastatur/skriver, 10 tegn pr. sekund; evt. med 8-kanals hulstrimmellæser/huller.

Kassettebåndenhed,

der læser/skriver 1-kanals standard magnetbånd. Hastighed: 5 tommer pr. sekund. Tæthed: 1000 bit pr. tomme. Kapacitet: 2,25 M 16-bits ord.

Magnetpladelager,

enten med fast hoved og faste plader (64, 128 eller 256 K 16-bits ord), tilgangstid 8,4 millisekunder, eller med bevægelige hoveder og udtagelige plader (1,25 eller 2,5 M 16-bits ord), tilgangstid 70 millisekunder. Der kan til en styreenhed tilsluttes indtil 8, henholdsvis 4, magnetpladelagre. Datakanaloverførster.

Lærebøger til skolebrug

Foruden en kort beskrivelse af BASIC samt brugen af RC 7000 til udførelse af BASIC programmer — som kan benyttes af både lærere og elever i såvel folkeskolen som gymnasiet — er følgende dansksproget undervisningsmateriale enten udkommet eller under udarbejdelse:

For folke- og realskoler:

BASIC for begyndere, en lærebog i datalogi og BASIC, med **Lærervejledning** af H. B. Hansen. Regnecentralen. 1971.

FORTRAN oversætter

Benytter FORTRAN IV fuldt implementeret.
Tillader indtil 31 tegn i variabelnavne, indtil 128 dimensioner pr. talsæt, øvre og nedre grænser for talsætdimensioner, strenge i gåseøjne, betingede tilbagehop, rekursive underprogrammer og blandede udtryk og formater.
Kan desuden udføre betinget oversættelse og kald af underprogrammer i symbolsk maskinsprog.
Afleverer optimerede programmer i maskinsprog.
Min. lager: 12 K.

Andet RC 7000 programmel omfatter:

Standard og flyttelig oversætter (af symbolsk maskinsprog), flyttelig sammenkædende indlæser, tegn-orienteret tekstredigering, symbolsk fejlretter, operativsystem for magnetpladelager, matematiske procedurer, flydende regning og testprogrammer.

Oversættelse af RC 7000 programmer på andre maskiner

kan foretages på RC 4000 (via RC 7000 simulator) eller IBM 360/370, Univac 1108 og CDC 6600 (hvortil oversætterprogrammer findes i FORTRAN på IBM-kompatible magnetbånd).

Hulstrimmellæser,

der læser 8-kanals hulstrimler med 70 eller 300 tegn pr. sekund; evt. med 2000 tegn pr. sekund.

Hulstrimmelhuller,

der huller 8-kanals strimler med 70 tegn pr. sekund.

Multikanal,

der styrer indtil 16 terminaler eller modemer. Med manuel eller automatisk telefonsvarer.

For gymnasiet:

BASIC-håndbogen af Leif Druedal og Knud Jørning. Gjellerup. 1971. **Lærebog i BASIC programmering med Lærervejledning** af samme forfattere udkommer i august 1972 hos Gjellerup.

For handelsskoler:

Programmeringssproget BASIC af H. Fabricius Olesen og A. Egebjerg Johansen. Herning. 1971.

For yderligere oplysninger vedrørende:

RC 7000 materiel og programmel, se RC SL 42-I 0007 (DEC/71)
RC 7000 ydre enheder, se RC SL 42-I 0008 (NOV/71)
RC 7000 datamater på leasing-basis, se RC SL 42-I 0004 (NOV/71)



SCANDINAVIAN INFORMATION PROCESSING SYSTEMS

SALGSAFDELINGEN: HOVEDVEJEN 9 · 2600 GLOSTRUP · DANMARK
TELEFON: (01) 96 53 66 · TELEX: 15468 RC DK · TELEGRAM: INDUDATAMAT