

# RC 7000

**- en serie mini-datamater  
med cyklustider fra 1200 til  
300 nanosekunder, men med fælles:**

- TEKNOLOGI
- PROGRAMMEL
- YDRE ENHEDER



## RC 7000 FÆLLES KARAKTERISTIKA

16 bit/ord, universel datamat.

4 resultatregistre, hvoraf 2 kan bruges som indexregistre.

Arbejdslager, der kan udvides til 32 K ord, i moduler à 2 K eller 4 K.

Skuffemodel med monterings Skinner til et standard 19" stel.

Standardchassis med 7 tilslutningsmuligheder, f.ex. 12 K lager og 8 ydre enheder.

Jumbochassis med 17 tilslutningsmuligheder, f.ex. 32 K lager og 16 ydre enheder.

Hurtig datakanal og automatisk afbryde-identifikator som standard.

Automatisk programindlæsning, strømregulering og -genstart som tillægsudstyr til centralenheden (kræver ikke extra kredsløbskort).

Spændings- og strømspecifikationer på 115 V eller 230 V  $\pm$  20 %, 47 til 63 Hz, 15 A (andre frekvenser og spændinger kan bestilles).

Standard 3 ledningsstik for fase, nul og jord.

I/O bus niveauer som standard TTL integrerede kredses logik-niveauer, 0 og + 3 V.

Temperatur: 0° C til 55° C.

Fugtighedsgrad: 90 %

Højde: 13,34 cm

Bredde: 48,26 cm

Dybde: 58,42 cm

Vægt: 23 kg

## RC 7002

Har en cyklustid på 1200 nanosekunder.

Leveres også som bordmodel.

Har et typisk effektforbrug på 300 W.

## RC 7003

Har en cyklustid på 800 nanosekunder.

Er fuld parallel.

Leveres også som bordmodel.

Har indbygget multiplikation/division som tillægsudstyr til centralenheden (kræver ikke extra kredsløbskort).

Har et typisk effektforbrug på 300 W.

## RC 7004

Har en cyklustid på 300 nanosekunder.

Er fuld parallel.

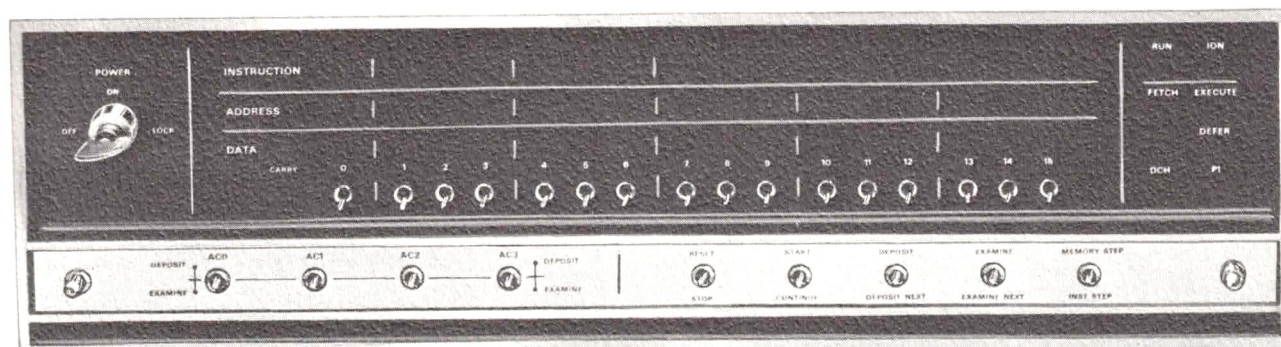
Med monolitmoduler på 1 K ord, men kan også anvende 800 ns ferritlagermoduler.

Har indbygget multiplikation/division som tillægsudstyr til centralenheden (kræver ikke extra kredsløbskort).

Har mulighed for beskyttelse af vilkårlige lagerområder og privilegeret udførelse af ind- og udlæseordrer

(tillægsudstyr til centralenheden, kræver 1 extra kredsløbskort).

Har et typisk effektforbrug på 600 W.





## **FÆLLES PROGRAMMEL**

Programmel udviklet til en given RC 7000 kører uændret på en hvilken som helst af seriens øvrige systemer, forudsat disse har samme ydre enhedskonfiguration. Det gælder selvfølgelig også for systemprogrammel.

### **Standard oversætter**

Består af et 2-gennemløbs system, der afleverer koden på binær- og listet form. Bufferbehandler ind- og uddata via prioritetssystemet. Benytter binær søgning ved opslag i tegntabel. Er flexibel, f.ex. er kolonneopstilling af inddata ikke nødvendig.

### **Relokerbar oversætter**

Indeholder alle standard oversætterens karakteristika. Afleverer desuden koden på relokerbar binær form. Tillader konstanter med dobbelt nøjagtighed og flydende komma. Muliggør betinget oversættelse.

### **Relokerbar indlæser**

Indlæser et vilkårligt antal binære programmer og sammenkæder alle globale symboler via den relokerbare oversætter. Stiller brugeren frit med hensyn til lokal/global strukturering. Tillader indlæsning til specifikke områder overalt i arbejdslageret. Muliggør selektiv indlæsning af biblioteksprogrammer.

### **Tegn-orienteret textredigering**

Letter tilføjelse og/eller sletning af tekststreng. Muliggør hurtig opsøgning af specifikke tekstområder. Overflødiggør linienummerering af kildedata, men udelukker ikke linieorienteret textredigering. Bufferbehandler alle ind- og uddata.

### **Symbolisk fejlretter**

Tillader udskiftning af vilkårlige tal med symboler defineret af brugeren eller oversætteren. Udfører arealsøgning/-dumps, instruktionstest/-ændring og programsammenstyknings uden brug af oktale koder. Accepterer anvendelse af symbolske navne på basis af en symboltabel fra indlæseren med såvel lokale som globale symboler. Behandler op til 8 programtestpunkter samtidigt.

### **Basic oversætter (u/tidsdeling)**

Benytter det enkle programmeringssprog BASIC. Leveres til alle modeller med arbejdslager på 4 K ord eller mere. Muliggør løsning af generelle opgaver selv på et specielt system. Er beregnet for én bruger.

### **Basic oversætter (m/tidsdeling)**

Benytter BASIC udvidet med behandling af matricer og strenge. Leveres til alle modeller med arbejdslager på 8 K og mere. Er velegnet til løsning af generelle opgaver i et iøvrigt specialiseret system. Er beregnet for op til 16 brugere.

## **Algol oversætter**

Benytter ALGOL 60 fuldt implementeret.

Tillader bl.a. rekursive procedurer, aritmetiske udtryk i erklæringer til talsæt, heltalsetiketter og betingede udtryk.

Behandler desuden tekststrengene, pegpinde, indicerede etiketter, regning med mangedobbelt nøjagtighed, maskinkodede underprogrammer.

Er beregnet for den avancerede bruger.

## **Fortran oversætter**

Benytter FORTRAN IV fuldt implementeret.

Tillader op til 31 tegn i variable navne, op til 128 dimensionale talsæt, øvre og nedre dimensionsgrænser for talsæt, strenge i gåseøjne, betingede tilbagehop, rekursive underprogrammer, blandede udtryk og formater.

Kan desuden udføre betinget oversættelse og kald af underprogrammer i maskinkode.

Afleverer optimerede programmer på maskinkodet form.

## **Operativsystem for magnetpladelager**

Benytter fixed-head magnetpladelager.

Simplificerer og effektiviserer programmeringen.

Behandler alle former for ind- og uddata enhedsuafhængigt.

Tillader brug af filsystemer med såvel direkte som sekventiel tilgang, betjening via Teletype ind- og udlæseenhed, anvendelse af hele det omfattende systemprogrammelbibliotek.

Kan også betjenes fra kørende programmer, hvilket simplificerer behandling af ydre enheder.

## **Matematisk procedure-bibliotek**

Omfatter bl.a. konvertering af ind- og uddata, flydende regning, regning med dobbelt nøjagtighed (med og uden fortegn), generering af tilfældige tal.

## **Flydende regning**

Er implementeret via 4 resultatregistre med flydende komma og specielle instruktioner.

Tillader tidsdelt kørsel.

Kan udvides til mangedobbelt nøjagtighed (f.ex. 22 cifre via 5 ords mantisse) leveret som et relokerbart program.

Muliggør kald af individuelle underprogrammer.

## **Testprogrammer**

Omfatter såvel centralenhet som ydre enheder. Alle meget grundige. F.ex. testes CPU-logikken gate for gate.

## **Datapoint**

Er et enkelt programmeringssprog for koordinatstyrede værktøjsmaskiner.



**SCANDINAVIAN INFORMATION PROCESSING SYSTEMS**

Salgsafdelingen: Hovedvejen 9 · 2600 Glostrup · Telefon (01) 96 53 66 · Telex 5468 rc dk · Telegram: Indudatat