

RC * INFO

RC-NYHEDSORGANET FOR RC-BRUGERE



PRODUKTCHEF

RC 700 er et af de hurtigst voksende produkter i Regnecentralens produktlinie. Og nok er undervisningssektoren et stort område for RC 700, men der er sandelig også bud efter den fra mange andre sider.

I takt med væksten bliver bemanningen selvfølgelig sat op, og nu har man for at få styring og samling på aktiviteterne i forbindelse med RC 700 udnævnt en produktchef.

Kaj Riss vil fremover varetage en række vigtige funktioner i forbindelse med videreudviklingen af RC 700, og han vil være den interne koordinator for så godt som alt vedrørende RC 700.

RC 702 I FINLAND

Der har været stor rift om de første eksemplarer af RC 702, der jo blev vist første gang for offentligheden på Fredericia-messen.

Den første store produktionsserie er på vej ud til køberne nu, men de allerførste "hånd-lavede" RC 702'ere har været sendt hid og did i ind- og udland.

Sidst har RC 702 været i Finland på en stor skoleudstilling, men det var desværre samtidig med, at den samme maskine skulle have været i Belgien. Skandinavien gik dog af med sejren, så belgierne fik "kun" lov at se et billede af RC 702, men fik dog lejlighed til at køre både COMAL og PASCAL på en RC 701.

FLERE AKTIER I RC 79

Det går den rigtige vej med RC 79, og fornylig har man udvidet aktiekapitalen fra 60 millioner kr. til 75 millioner kr.

Aktierne i Regnecentralen er i øvrigt stort set delt på tre grupper, der hver har ca. en trediedel af aktierne. De tre grupper er: det offentlige, telefonselskaberne og private firmaer.



RC 861 PRINTER

Printeren til RC 700 microdatamat-systemet stammer som monitoren fra Japan, og det er en særdeles fin lille ting, man har fundet frem.

Den kan skrive 100 tegn/sek. og med 80 tegn pr. linie ved normalt tegnsæt. Men man kan

også få den til at skrive med komprimeret skrift, hvorved der bliver plads til 132 tegn pr. linie. Endelig kan man også skrive med forstørrede bogstaver, hvoraf der kan være 40 på en linie.

Tegnsættet indeholder både store og små bogstaver og selvfølgelig også Æ, Ø og Å samt bogstaver med umlaut.

FØLGENDE SKRIFTTYPER FINDES PÅ RC 861 :

NORMAL SKRIFT : 80 tegn/linie

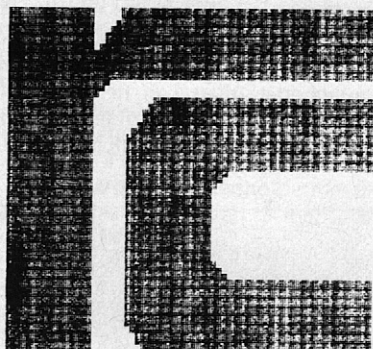
FORSTØRRET SKRIFT : 40 tegn/linie

KOMPRIMERET SKRIFT : 132 tegn/linie

TEGNSÆT (STORE/små BOGSTAVER) :

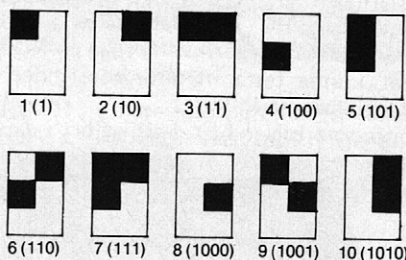
!"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDE

FGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZÆØÅ+_äåbcdefghijklmno
pqrstuvwxyzæøåö



RC 700 MICRODATAMATSYSTEM

opbygget efter nedenstående model (Faktisk findes der 64 semigrafiske tegn idet mellemrum skal regnes med)



1	2
4	8
16	32

Men foruden at skrive kan RC 761 også tegne! Printeren kan nemlig sættes i grafisk mode, og her kan der så tegnes med et semigrafisk tegnsæt, hvor tegnene når helt sammen. Det semigrafiske tegnsæt er opbygget på sædvanlig vis, d.v.s. der findes 63 tegn

OTHELLO

På indkøbsmessen for Stat, Amt og Kommune i Fredericia løb en "historisk" duel af stablen.

I nærheden af Regnecentralen udstilledes bl. a. ABC 80, og på et tidspunkt hvor der var lidt stille med gæster, blev der arrangeret en match i OTHELLO mellem RC 700 og ABC 80.

I OTHELLO spilles med brikker, som har forskellig farve på hver side, og spillerne skiftes til at lægge brikkerne ned på brættet med deres farve opad. "Indkredses" der en række af modstanderens farve, vendes disse brikker og får derved ens egen farve.

I spillet i Fredericia førte ABC 80 til at begynde med, men RC 700 tog alvorligt fat tilsidst og vandt sikkert! Årsagen hertil er nok, at ABC 80'eren gik efter at vende flest brikker "her og nu", mens RC 700 var mere langsigtet i sin strategi og bl. a. gik efter kanterne af brættet, hvilket giver store fordele i slutspillet.

OTHELLO programmet på RC 700 stammer fra Randers, hvor det er lavet af en meget kvik elev, der vist nok blev inspireret til at lave programmet netop efter at have set versionen på en ABC 80.

RC 702 I JAPAN

RC 700 microdatamaterne kommer langt omkring, og nu er en RC 702 havnet i Japan.

Forklaringen er, at den nye professionelle datamonitor, RC 752, fabrikeres i Japan, og man skal så på fabrikken bruge en RC 702 for at kunne teste monitorerne, inden de sendes til Danmark.

Monitorerne bliver helt færdiggjort i Japan,

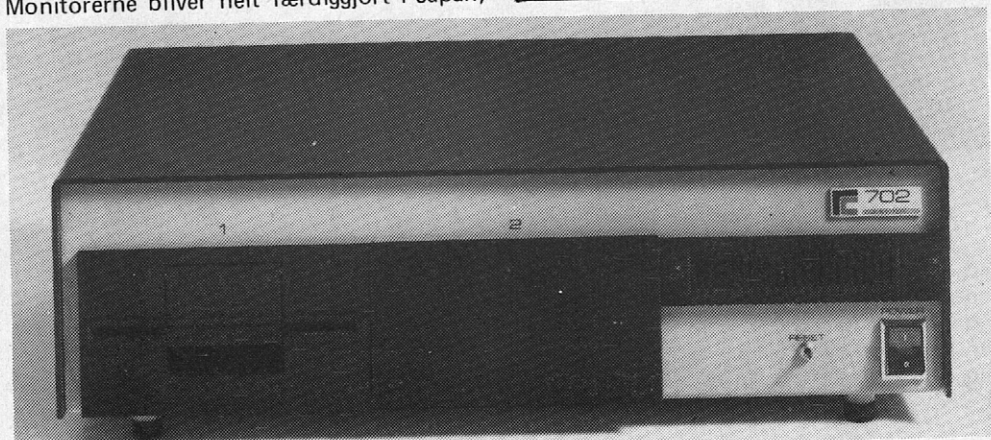
og man har haft en RC medarbejder derovre for at få alle detaljer aftalt. Monitorerne bliver leveret med RC skilte og i RC's farver og fuldt afprøvet og kontrolleret, så det vil ikke være nødvendigt at åbne kasserne, før RC 700 systemet startes op hos brugeren. Man havde flere valgmuligheder for farvekombination mellem skærm og tegn, men man besluttede tilsidst at RC 752 skulle leveres med brun skærm og gule tegn. Dette er den farvekombination, som af forskellige eksperter regnes for mest "øjvenlig", og den anbefales f. eks. af HK. Farvekombinationen kendes bl. a. også fra Alfascope terminalerne, som netop er kendt som meget brugervenlige.

Det er tanken, at RC 752 også skal kunne sælges i "løs vægt", så f. eks. de første RC 700 systemer vil kunne udskifte den gamle monitor med den nye brun/gule professionelle datamonitor.

IN OUT

I den version af COMAL, der for tiden bruges på RC 700, findes sætningerne IN og OUT. De bruges til enten at hente eller aflevere et tegn på en bestemt port i maskinen. Det er f. eks. ved hjælp af OUT at man er i stand til at styre et lysbilledapparat, der tilkobles RC 700 via en lille kontrolbox, der sættes på parallel in/out porten.

Men også tastaturet på en RC 700 er tilkoblet via en port, og dette giver en række spændende muligheder: man kan nemlig lade sit program stå og spørge vedholdende på tastatur-porten, og i samme øjeblik en tast bliver



nedtrykket kan programmet gå videre, evt. styret af hvilken tast, der blev trykket på.

At benytte IN på denne måde giver selvfølgelig mange muligheder for at lave spilleprogrammer og nedskyde rumskibe eller ændrer, men det kan også bruges til mere seriøse ting. Hidtil er det bl. a. set anvendt til styring af et simulationsprogram for en atomreaktor, hvor man kunne trække kontrolstængerne ud eller sætte dem længere ind ved at trykke på forskellige taster. I det hele taget vil der nok være mange anvendelsesmuligheder for denne facilitet i forbindelse med simuleringer. IN er også set brugt til stavetræningsprogrammer, der f. eks. kan være udformet på den måde, at eleven har et opgaveark ved siden af maskinen med en række billeder på. Eleven skal så stave til navnene på de ting, der er vist på billederne. Fidusen ved at bruge IN i stedet for INPUT er, at man har mulighed for at kontrollere tegnene ét for ét i samme øjeblik tasterne røres. Og programmet kan så udformes på den måde, at kun rigtige tegn bliver vist på skærmen. Dette indebærer den fordel, at eleven aldrig ser et forkert ordbillede på skærmen. Trykker han på et galt bogstav sker der ikke noget. Først når han trykker rigtigt, kommer bogstavet, og maskinen går videre til næste bogstav i ordet. Selvfølgelig kan programmet "gemme" de forkerte bogstaver til senere orientering for læreren, men eleven ser aldrig et forkert stavet ord og finder altid det rigtige selv.

Den helt fine udnyttelse af IN og OUT til f. eks. stavetræning kan laves på følgende måde:

En kassettebåndoptager tilsluttes via en kontrolbox lignende den, der kan styre lysbilledapparatet. På denne båndoptager er indtalt en række sætninger indeholdende passende staveord. Eleverne sidder så med hovedtelefoner på og får oplæst sætningen og det ord, der skal staves. RC 700 stopper nu båndoptageren ved hjælp af OUT og via kontrolboxen, og programmet står og venter på elevens svar via IN og tastaturet. Når dette er

klaret rigtigt, starter båndoptageren automatisk igen og går videre med næste sætning. Er man så heldig, at man kan skaffe sig en båndoptager, hvor man kan relæ-styre frem- og tilbagespoling, ja, så kan man lave de helt raffinerede programmer til undervisning, og det behøver ikke at være begrænset til stavetræning.

Sidst skal nævnes, at man også kan lade IN "fange" tryk på tasterne til cursorstyring. Dette kan bruges til en slags "simuleret lyspen" eller til "pseudo-grafisk input". Man kan nemlig lade sit program tælle antallet af berøringer af de forskellige cursor-flytningstaster, og programmet kan så regne sig til, hvor cursoren befinder sig. Og at dette kan udnyttes til mange særdeles spændende ting siger sig selv.

RC 700 NUMRE

Som ved alle andre datamatssystemer findes der også for RC 700 en lang række numre på de enkelte komponenter.

Her er en oversigt:

- RC 701 Første serie
Incl. CPU 48kb, tastatur og indbygget 8" diskette.
- RC 751 Monitor, sort/hvid (ombygget fjernsyn)
- RC 702 Nye serie
Incl. CPU 48kb, tastatur og plads til to indbyggede 5" disketter.
- RC752 Monitor, brun/gul (professionel dataskærm).
- RC791 Lineselector, 8 linier (sammenkoblingsenhed for klynger af RC 700)
- RC 761 Flexible disc 5"
- RC 762 Flexible disc 8"
- RC 861 Matrixprinter incl. semigrafik.



REGNECENTRALEN

af 1979

LAUTRUPBJERG 1 — 2750 BALLERUP

Telefon: 02 65 80 00