

RC900 – en moderne flerbrugerdatamat



Regnecentralen

RC900 er et moderne datamatsystem baseret på nyeste teknologi og Regnecentralens mere end 30 års erfaring i udvikling og produktion af datamater. Produktlinien omfatter såvel arbejdspladsdatamater som flerbrugerdatamater baseret på industristandarder.

Det, der kendetegner flerbrugerdatamaterne, er, at de er »født« med flerbrugeregenskaber. Ikke blot understøtter de, at flere brugere samtidig kan arbejde med datamaten, men også:

- at flere brugere kan arbejde med fælles opgaver.
- at flere brugere på en sikker og kontrolleret måde samtidig kan arbejde med fælles data.

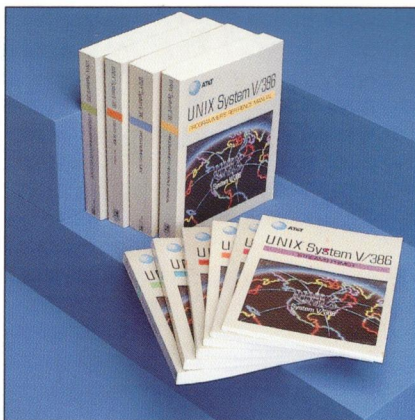
Flerbrugerdatamater er ikke et nyt fænomen, men har eksisteret i mere end 20 år.

I kølvandet på udviklingen af de kraftige 32-bit mikroprocessorer som 80386'eren er der dog opstået en ny generation af flerbrugerdatamater, der i forhold til tidligere som regel tilbyder et langt bedre ydelses-/prisforhold.

Disse nye flerbrugerdatamater anvender UNIX®, d.v.s. programmet er ikke bundet til den aktuelle maskintype/fabrikat men kan anvendes på flere maskintyper og fabrikater. De nye flerbrugerdatamater er med andre ord standardiserede.

RC900 flerbrugerdatamaterne er fremragende eksempler på denne udvikling. Baseret på kombinationen UNIX® V og 80386'eren tilbyder RC900 såvel et attraktivt ydelses-/prisforhold som sikkerhed for adgang til et stort udbud af standardprogrammer.

RC900 henvender sig til private virksomheder og offentlige institutioner med behov for alsidige databehandlingsopgaver, kontorautomation, administrative løsninger og kommunikation med større værtsdatamater og offentlige informationservices.



UNIX V/386 Standarden

80386 processoren og UNIX V.3 er en slagkraftig kombination. Der er i virkeligheden tale om et helt nyt teknologisk fundament, v.h.a. hvilket det er muligt at bygge standardiserede og meget konkurrencedygtige flerbrugerdatamater.

80386-processoren er en kraftig 32-bit processor med understøttelse af flerbrugerfaciliteter integreret i CPU-kredsen.

UNIX V.3 er den etablerede operativsystemstandard for bl.a. flerbrugerdatamater. UNIX V.3 er endvidere det eneste styresystem der udnytter 80386'ens 32-bit kræfter fuldt ud.

Gennem et samarbejde mellem Microsoft, AT&T, Intel og Interactive Systems Corporation har man sikret sig en bred opbakning bag UNIX V/386.

UNIX V/386 har vist sig i stand til at appellere til programmelleverandørerne. Stort set samtlige leverandører af UNIX-programmer leverer i dag »pakkefærdige« UNIX V/386 udgaver af deres produkter.

Til UNIX V/386 fås endvidere et særligt modul: VP/ix, ved hjælp af hvilket man kan afvikle MS-DOS® og MS-DOS® programmer under UNIX.

RC950 Systemenheden

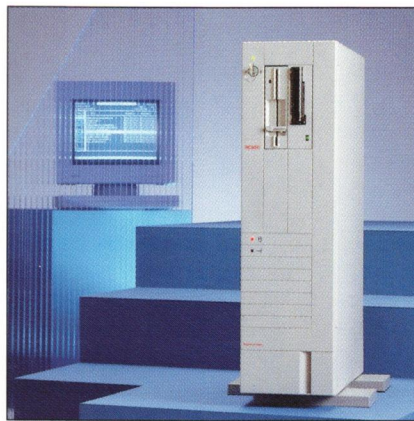
RC950 systemenheden er baseret på de hurtige 32-bit processorer: 80386 og 80387. Systemenheden er modulært opbygget og indeholder foruden CPU'erne:

- diskettestation
- båndstation
- pladelager (62 Mb-320 Mb)
- 4-16 Mb RAM
- 1-17 arbejdspladstilslutninger

samt udvidelseskort f.eks. for lokalnettilslutning og ekstern kommunikation.

RC950 er forholdsvis kompakt, og støjniveauet er begrænset for et minimum. En RC950 systemenhed kan let indpasses i et almindeligt kontormiljø.

RC950 systemenheden er forsynet med en batteri-back-up enhed, der sikrer brugerne mod tab af data ved strømsvigt og ureguleret nedlukning.



RC950 Systemenhed

RC900 — en moderne flerbrugerdatamat



RC900 arbejdspladserne



RC940 og RC942 er 15" farveskærme

RC900 Arbejdspladserne

I forbindelse med udviklingen af RC900 systemet er der lagt vægt på at frembringe en førsteklasses arbejdsplads hvad angår: visuelle egenskaber, ergonomi, funktionalitet og design.

RC900 arbejdspladserne findes i to udgaver:

- med farveskærm
- med papirhvid skærm

begge er nu udstyret med 15" billedrør, og begge er fuldstændig lydløse.

Til begge typer arbejdspladser kan tilkobles en skriver, og brugeren har adgang til at afvikle op til 4 opgaver (programmer) samtidig. Skift mellem de enkelte programmer sker enkelt ved aktivering af en funktionstast.

Begge skærme er forsynet med billedrør, der arbejder med en høj billedfrekvens (75 Hz for farveskærmen og 73 Hz for den papirhvide skærm). Den hurtige billedfrekvens kombineret med en hurtigt reagerende fosforbelægning i billedrøret gør skærbilledet helt stabilt og roligt. På den måde undgår man, at brugerens syn trættes.

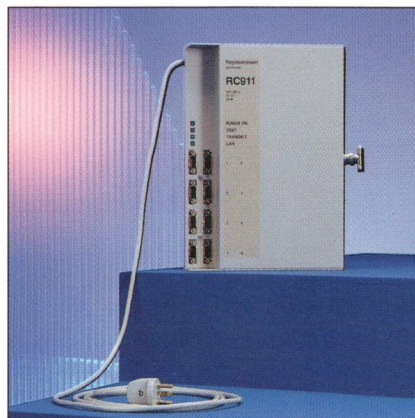
Tastaturet er ergonomisk korrekt opbygget, og gennem en hensigtsmæssig udformning og placering af tastene opleves tastaturet behageligt at arbejde med – selv efter lang tids brug.

LANMUX

Arbejdspladser kan enten kobles direkte til systemenheden eller forbindes via lokalnettet. I det sidstnævnte tilfælde kobles arbejdspladserne til RC911 LANMUX, der forbindes til systemenheden via lokalnettet. Hermed undgår man at skulle trække mange lange terminalkabler, men kan nøjes med at trække et enkelt lokalnetkabel rundt om i sit hus.

RC911 LANMUX fås i 2 forskellige versioner:

- RC911/1 til 1Mbit lokalnet
- RC911/10 til 10Mbit lokalnet



RC911 LANMUX muliggør terminaltilslutning via lokalnettet

RC900 programmeludbud



UNIPLEX II Plus gør kontorautomatisering let tilgængeligt

RC900 Programmeludbud

Som tidligere nævnt er RC900 en relativt ny datamatserie baseret på seneste teknologi. Alligevel er RC900 i stand til at afvikle en kolossal mængde eksisterende flerbrugerprogrammel udviklet gemmen de sidste 10 år.

Dette gælder, hvad enten man taler om:

- kontorautomatiseringsprogrammer,
- programudviklings- eller
- brancheorienterede standardsystemer.

Det forhold, at RC900 anvender UNIX som styresystem, betyder, at det er relativt nemt at flytte/portere eksisterende UNIX-programmel til RC900. At RC900 er baseret på den mest udbredte UNIX ABI (Application Binary Interface): **UNIX V/386** betyder, at langt den overvejende mængde UNIX-programmel allerede findes i udgaver, der *umiddelbart* kan afvikles på RC900.

Programmel, der skal afvikles på RC900, behøver ikke at være udviklet til RC900 eller porteret til RC900. Findes det i en form, der overholder *standarden: UNIX V/386*, vil det direkte kunne afvikles på RC900.

De praktiske fordele ved dette er, at der til RC900 findes et langt større udbud af moderne flerbrugerprogrammel fra mange leverandører end til nogen anden type flerbrugerdatamater.

Regnecentralen markedsfører programmelprodukter inden for områderne:

- kontorautomatisering
- brancheløsninger
- programudviklingsværktøjer
- kommunikation

og samarbejder iøvrigt med en lang række programmelleverandører om markedsføring af deres produkter til RC900.

Kontorautomatisering med UNIPLEX II PLUS

UNIPLEX II PLUS er et programmelprodukt, der tilbyder problemløsnings- og produktivitetsværktøjer inden for almindeligt forekommende kontorrutiner.

UNIPLEX II PLUS er udviklet af UNIPLEX LTD. (tidligere Redwood) og er i dag inden for sit felt det førende produkt på markedet.

UNIPLEX II PLUS gør kontorautomatisering let tilgængeligt. Systemet omfatter bl.a.: tekstbehandling, blanketsystem, regneark, grafik, kartotekssystem, database, rapportgenerator, skærbilledgenerator, planlægningskalender med f.eks. adresse-/telefonregister og mødeplanlægning samt elektronisk post.

Afviklingen af UNIPLEX II PLUS foregår gennem et menusystem, der kan tilpasses individuelt, og som tillader ikke EDB-kyndige at anvende alle systemets faciliteter. Funktioner kan frit grupperes i forskellige menuer, således at arbejdsgangen for den enkelte bruger lettes mest muligt.

Systemet er iøvrigt forsynet med et venligt og ukompliceret brugerinterface, og betjeningen/kommandostrukturen er ensartet gennem alle systemets moduler. Udveksling af data mellem de enkelte funktioner/moduler f.eks. mellem regneark og tekstbehandling foregår legende let, og systemets vinduefacilitet tillader brugeren samtidig at have flere moduler aktive. Desuden indeholder systemet en makrofunktion, hvormed man kan udføre omfattende kommandosekvenser og funktioner ved et tryk på en tast.

UNIPLEX II PLUS er et åbent system, der forholdsvis let lader sig integrere med andre informationssystemer. Det forhold, at UNIPLEX's database er baseret på SQL-standard og iøvrigt er kompatibelt med INFORMIX databasesystemet, betyder, at UNIPLEX II PLUS og programmer udviklet v.h.a. Informix-værktøjer umiddelbart kan arbejde på samme database.

Regnecentralen markedsfører UNIPLEX II PLUS version 6 til RC900.

Databasesystemet INFORMIX

INFORMIX er betegnelsen for en familie af programmeproduktet inden for kategorierne: databasesystemer og 4. generationsværktøjer.

INFORMIX var det første DBMS-system til UNIX og er det mest udbredte relationsdatabasesystem til UNIX. Tidsskriftet UNIX WORLD har iøvrigt kåret INFORMIX SQL og INFORMIX 4GL som henholdsvis det bedste relationsdatabasesystem og fjerdegenerationssprog på markedet.

INFORMIX SQL er baseret på SQL-standarden (Structured Query Language) og indeholder udover selve INFORMIX Database Serveren: Menu-system, Skærbilledgenerator, Forespørgselsprog, Rapportgenerator og Dataadministrationsfaciliteter.

INFORMIX 4GL er et fjerdegenerationssprog, der giver mulighed for hurtig og sikker udvikling af omfattende databaseapplikationer. Med INFORMIX 4GL kan man opbygge ringmenuer, vinduer og skærbilleder, samle og validere indtastninger, bruge SQL til databasemanipulation, benytte hjælpetekst og fremstille rapporter. Der kan kaldes C-funktioner og UNIX programmer fra 4GL programmer. Blandt faciliteterne til databasemanipulation er sikker transaktionsbehandling, transaktionslog, »views« og »outer joins«.

INFORMIX ESQL/C giver programmøren mulighed for at indlægge SQL-kommandoer direkte i egne C-programmer. Med SQL-kommandoerne kan programmøren i en enkelt sætning lave datamanipulation i et standard SQL miljø, som ville kræve betydelig specialprogrammering skrevet i C alene.

INFORMIX RDS/ID består af INFORMIX RAPID DEVELOPMENT SYSTEM (RDS) og INFORMIX INTERACTIVE DEBUGGER (ID). De to produkter henvender sig til brugere, der arbejder meget intensivt med systemudvikling og derfor har behov for særligt effektive værktøjer.

INFORMIX-TURBO er en optionel database server, der kan anvendes sammen med de øvrige INFORMIX databaseprodukter. INFORMIX-TURBO henvender sig til transaktionsorienterede miljøer, der stiller særlige krav til høj performance, datasikkerhed ved systemnedbrud og systemovervågningsfacilitet. For at opnå dette anvendes teknikker som »raw I/O«, shared memory« og en særlig organisering af databasen på diskene.

INFORMIX familien udmærker sig bl.a. ved at kunne dække et bredt spektrum af behov: lige fra meget enkle anvendelser af en relationsdatabase til meget krævende transaktionsorienterede løsninger. Produktfamiliens modularitet sikrer, at man uanset om ens behov er stort eller lille kun betaler for det, man har brug for.

Det forhold, at INFORMIX er kompatibelt med det mest populære kontorautomatiseringssystem: UNIPLEX II PLUS, betyder, at totalløsninger bestående af såvel generelle kontorautomatiseringsværktøjer som brugerspecifikke informationssystemer kan baseres på en database, gennem hvilken alle programmer i systemet kan arbejde sammen.

Regnecentralen markedsfører til RC900 ovennævnte INFORMIX-produkter samt INFORMIX's C-ISAM.

Kommunikation

Regnecentralens mangeårige erfaring med kommunikationssystemer er naturligvis også kommet RC900 til gode.

Til RC900 tilbydes en række materiel- og programprodukter, ved hjælp af hvilke RC900 kan kommunikere med:

- andre UNIX-baserede datamater
- minidatamater og større værtsdatamater
- offentlige informationsservices

386/ix (UNIX) til RC900 leveres som standard med »Basic Networking Utilities«, der omfatter det nødvendige programmel (bl.a. UUCP) for asynkron kommunikation mellem UNIX-baserede datamater.

For kommunikation med bl.a. minidatamater tilbydes et programmeprodukt TERM, der understøtter en bred vifte asynkrone kommunikationsprotokoller bl.a.: VT52, VT102, VT200, WYSE 50, ANSI 3.64, XMODEM og Kermit.

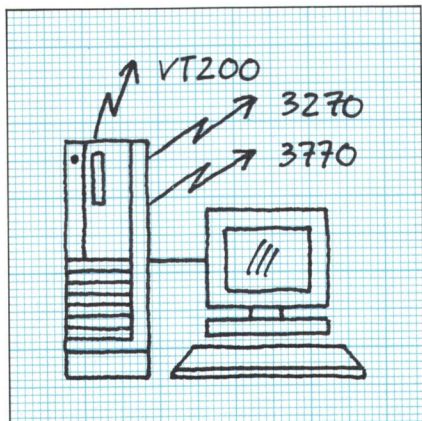
Ved asynkron kommunikation kan anvendes en af RC900's medfødte kommunikationsporte eller det indbyggningsmodem, der tilbydes som option til RC900.

For synkron kommunikation med større værtsdatamater tilbydes en familie af produkter, der understøtter protokollerne:

- 3270 BSC, V.24 eller X.21
- 3270 SNA, SDLC, V.24 eller X.21
- 3270 SNA, QLLC, X.25
- 3770 SNA, SDLC, V.24 eller X.21
- 3770 SNA, QLLC, X.25

Endelig kan RC900 tilkobles såvel nuværende som kommende offentlige »elektronisk post« systemer, idet såvel TELETEX, TELEX, TELEFAX som X.400 kommunikationsformerne tilbydes til RC900.

RC900 programmeludbud



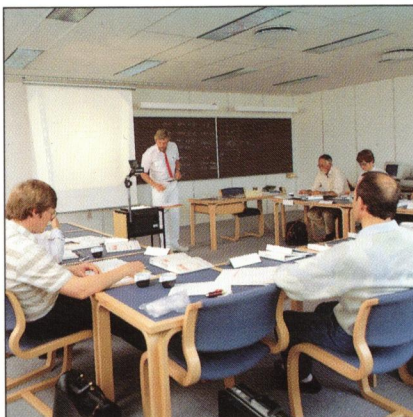
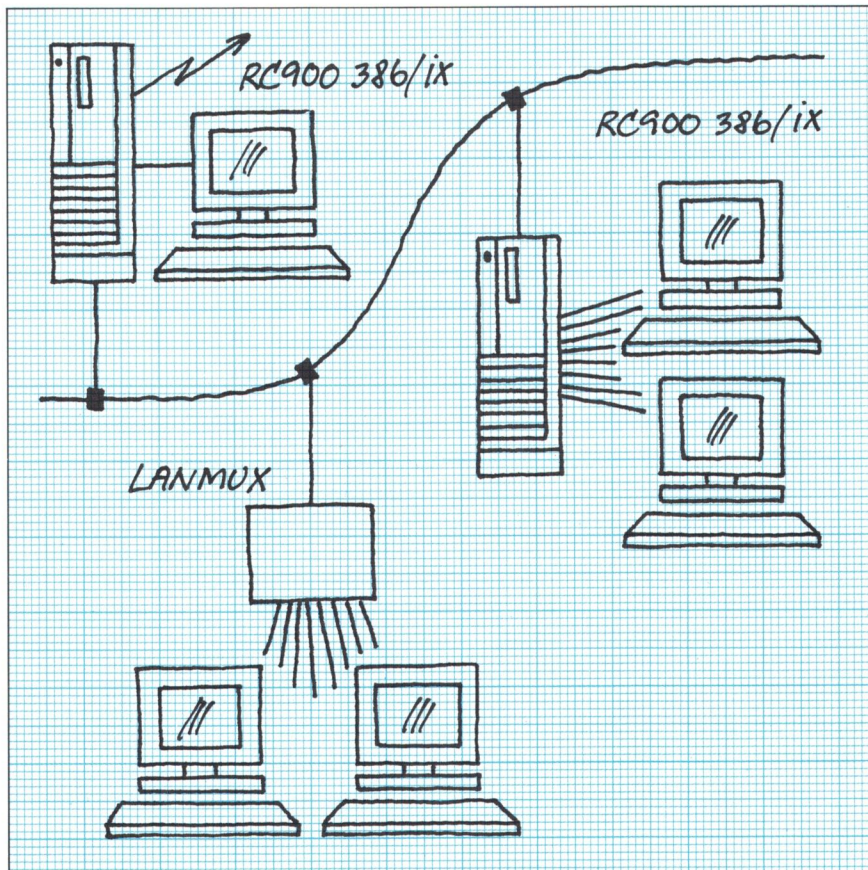
Lokalnetkommunikation

Regnecentralen tilbyder til RC900 tilkoblingsudstyr for to lokalnetstyper: ETHERNET (IEEE 802.3) og RcMikronet.

Medens ETHERNET overholder IEEE 802.3 standarden, er RcMikronet baseret på IEEE 802.3, idet transmissionshastigheden er reduceret fra 10 Mbit/sek. til 1 Mbit/sek. - til gengæld tilbyder RcMikronet en enklere og billigere lokalnetstilkobling.

Uanset om man vælger ETHERNET eller RcMikronet, understøttes kommunikation mellem flere RC900 anlæg og mellem RC900 og RC8000, RC39, RC890 samt RC Partner.

Er der behov for lokalnetskommunikation med udstyr af andet fabrikat, anvendes ETHERNET og TCP/IP protokoller, der tilbydes til RC900 som et selvstændigt programprodukt.

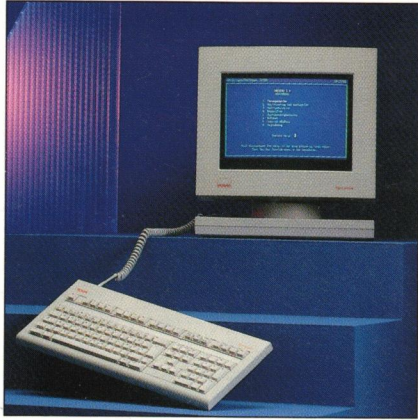


Regnecentralens uddannelsescenter afholder såvel standardkurser som specialkurser

Service

Det er væsentligt at sikre, at brugerne opnår den optimale nytte af RC900. Regnecentralen eller en af Regnecentralens autoriserede forhandlere står derfor til rådighed med vejledning både før og efter købet. Desuden har Regnecentralen et service-center med et landsdækkende net af konsulenter. Her kan man få hjælp, hvis der skulle opstå problemer med såvel programmel som maskinel. Man kan alt efter behov tilslutte sig en serviceordning eller en kombination af serviceordninger.

Mindst ligeså vigtigt er det, at medarbejderne har mulighed for at få den rette uddannelse. Regnecentralens uddannelsescenter kan hjælpe med at tilrettelægge målrettede uddannelsesprogrammer i form af standardkurser, specialkurser og konsulentbistand.



UNIX® er et registreret varemærke for AT & T