

RC900 – en avanceret PC



Regnecentralen

RC900 repræsenterer en helt ny udvikling inden for personlig databehandling. Anvendelsen af den kraftige 32 bit 80386 mikroprocessor fra Intel bevirker, at beregningstunge applikationer, som det ikke før har været muligt at udføre på en PC, kan afvikles hurtigt og effektivt.

Udviklingen af RC900 bygger på Regnecentralens mere end 30 års erfaringer med edb. Ikke mindst har PC-teknologien fra Partner mikrodatabehandlingen dannet en solid basis.

RC900 produktlinien omfatter såvel arbejdspladsdatamater som flerbrugersystemer.

Det er kendetegnende for RC900 PC at den ikke blot kan anvendes til personlig databehandling, men den er også velegnet til kommunikation med IBM® værtdatamater og offentlige informationstjenester. Den kan anvendes i et lokalt net, og den kan fungere som et flerbrugersystem med op til 9 arbejdspladser.

Ideen med RC900 har været at skabe et system, der er:

- baseret på industristandarder
- ydedygtigt
- modulært opbygget
- i stand til at arbejde med standardprogrammer
- ergonomisk
- fordelagtigt pris/ydelses forhold

RC900 PC'erne henvender sig til brugere, der skal løse performancekrævende opgaver som f.eks.:

- Beregningsopgaver
- Analyseprojekter
- Planlægningsaktiviteter
- Desktop Publishing
- Højopløsningsgrafik
- Programudvikling

Standarder

RC900 er kendetegnet ved en gennemført standardisering og modularitet. MS-DOS® operativsystemet er en etableret markedsstandard for PC'ere. RC900 anvender operativsystemet MS-DOS 3.3 og er kompatibel med markedsstandarden for 80286 datamater. Det betyder, at langt de fleste af det store udbud af gennemprøvede standardprogrammer og -udvidelseskort kan anvendes direkte.

Den modulære opbygning betyder, at systemet kan udvides efter skiftende behov.



RC950 Systemenheden

Systemenheden er opbygget af moduler. RC950 er basismodulen med hovedkort og en diskettestation. For at forøge udvidelseskapaleteten er følgende funktioner samlet på hovedkortet:

- To V.24 kommunikationsporte for tilslutning af kommunikationsudstyr og serielt udstyr i øvrigt
- En port til parallel printer
- EGA +™ skærm controller
- Diskette controller til to diskettestationer.

Det betyder, at der er syv frie slots til udvidelseskort. Hard disken er den hurtige og kompakte 3½ tommer type med stor lagerkapacitet - 65 Mb. Hard disk controlleren kan styre to hard diske og RLL datakodning, som giver en høj overførselshastighed. Standard diskettestationen er 5¼". Der anvendes 1.2 Mb disketter, men 720 Kb og 360 Kb disketter kan læses/skrives. Anvendelsen af EGA + skærm controlleren betyder, at der er mulighed for CGA-emulering.

Systemenheden leveres i to færdigmonterede og -konfigurerede modeller RC950/95 og RC950X/95.:

- RC950/95 er en 16 MHz datamat med 2 Mb lager og en 3½" hard disk på 65 Mb.
- RC950X/95 er en 20 MHz datamat med indbygget Cache controller, 2 Mb lager, 1 diskettestation og en 3½" hard disk på 65 Mb.

Begge modeller kan udbygges med ekstra/større diske, lagerudvidelse på op til 16 Mb, 80387 aritmetik processor, Streamer tape backup, intelligente udvidelseskort til kommunikation, lokalt nettilslutning mv.

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

RC900 – en avanceret PC





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.

Alle arbejdspladsmoduler kan indstilles efter individuelle ønsker. RC942 farveskærmen overholder de skandinaviske normer med hensyn til såvel lavfrekvent magnetisk udstråling som statisk elektrisk felt.



RC949 er en 14" papirhvid hovedskærm

Skærme

Som standard leveres systemet med en 15" farveskærm (RC942). Anvendelsen af »Flat Square« billedrøret betyder, at billedet står helt skarpt og ingen steder er fortegnet. Billedfrekvensen er 75 Hz som på de beste monokrome skærme. Den høje billedfrekvens giver et helt roligt og flimmerfrit skærbillede. Den flade front modvirker reflekser. Både tekst og grafik vises i samme høje kvalitet. Skærmen kan vise 16 ud af 64 farver i forskellige opløsninger helt op til 640×480 punkter. Skærmen styres af EGA + controlleren på systemenhedens hovedkort.

Indstilling af lys og kontrast sker fra tastaturet. For at skåne fosforbelægningen på billedrøret nedblændes skærmen, når arbejdspladsen står ubenyttet og den tænder igen, når tastaturet aktiveres. RC942 kan anvendes både som hovedskærm og som satellit afhængig af skærmtilslutningskortet, som monteres i skærmens fod. Tastaturet tilsluttes skærmen. En mus kan enten tilsluttes skærm eller systemenhed.

Et økonomisk attraktivt alternativ er en 14 tommer papirhvid strålingsdæmpet hovedskærm med indbygget skærmtilslutning. Den styres af EGA + skærm controlleren - konfigureret til monokrom skærm. Billedopløsningen er på 640×350 punkter, og billedfrekvensen er 61 Hz. Der er valgfrihed mellem sort på hvid og hvid på sort. Skærmen kan anvendes til både tekst og grafik. Lys og kontrast indstilles på skærmen.

Til specialopgaver som Desktop Publishing fås en 19 tommer monokrom højopløsningsskærm. Opløsningen er 1280×960, billedfrekvensen er 66 Hz, hvilket giver et knivskarpt, roligt skærbillede.

RC900 — arbejdspladserne



Mus er et effektivt redskab ved arbejde med grafiske applikationer

Tastaturet

Tastaturet er hensigtsmæssigt opbygget, og tasterne er placeret i logiske grupper. Det er helt fladt og kan skråtstilles. Den flade udformning og den afrundede forkant giver god håndrodsstøtte. Tastaturklikket kan slås til og fra, og dets lydstyrke kan reguleres. Lys og kontrast indstilles ligeledes fra tastaturet. Tastaturet husker disse indstillinger, så de ikke skal foretages, hver gang systemet tændes.

Mus

En mus er et effektivt redskab ved arbejde med grafisk orienterede applikationer. Både mekanisk og optisk mus kan leveres til systemet. Den mekaniske mus tilsluttes skærmen. Den optiske mus leveres enten med tilslutning til skærm eller systemenhed.



Tastene på tastaturet er placeret i logiske grupper

Satellitarbejdspladser

Under operativsystemet Concurrent DOS 386 er det muligt at tilslutte to satellitarbejdspladser i COM1 og COM2 på systemenheden eller op til 8 satellitarbejdspladser til et multiplexer kort, der monteres i systemenheden. Satellitarbejdspladsen kan enten være standardhovedskærmen, blot monteret med et andet skærmtilslutningskort i foden eller RC45/900, der er en monokrom papirhvid satellitskærm.

Til RC900 leveres scanner, plotter og et stort udvalg af printere til løsning af såvel daglige rutiner som specialopgaver.

RC900 Programmer



RC900 Programmelludbud

Som tidligere nævnt er RC900 en forholdsvis ny datamatserie baseret på den nyeste teknologi. Alligevel findes der idag et stort udbud af standardprogrammel udviklet gennem de sidste ti år, som umiddelbart kan afvikles på RC900 PC'en.

Regnecentralen tilbyder programmel til:

- Kontorautomatisering
- Finansiell planlægning
- Grafisk præsentation
- Desktop Publishing
- Programudvikling
- Brancheløsninger
- Kommunikation

RC900 PC kan arbejde med to operativsystemer: MS-DOS og Concurrent DOS alt efter arbejdsopgavernes art.

MS-DOS

MS-DOS er markedsstandarden for PC operativsystemer. Kombineret med Control/386 kan RC900 under MS-DOS maksimere udnyttelsen af de kapacitets- og hastighedsfordele, som 80386 mikroprocessoren stiller til rådighed.

Windows/386™ udnytter 80386 processorens særlige egenskaber og giver mulighed for samtidig afvikling af flere programmer – både MS-DOS programmer og Windows baserede programmer.

Concurrent DOS

Når der er behov for et flerbrugersystem, f.eks. ved løsning af administrative opgaver, kan RC900 PC anvende operativsystemet Concurrent DOS 386 2.0, der giver mulighed for tilslutning af ni arbejdspladser til systemenheden. Under Concurrent DOS 386 kan man samtidigt afvikle op til 4 programmer på hver arbejdsplads. Hvert program har sin egen »skærm« (også kaldet en virtuel konsol). Skift mellem konsoller sker ved tryk på en enkelt tast. Flere programmer kan samtidigt vises på skærmen ved hjælp af Window Manager, og man kan flytte tekstblokke fra ét vindue til et andet. Derudover er det muligt at tilslutte en printer til hver arbejdsplads.

Kontorautomatisering

Word Perfect er et betjeningsvenligt og funktionelt tekstbehandlingsprogram med mange faciliteter. Det er oversat til dansk og er velegnet for brugeren, der skal udføre krævende tekstbehandlingsopgaver f.eks. til viderebearbejdelse i Desktop Publishing.

Open Access II er et modulopbygget integreret kontorautomatiserings system, der tilbyder problemløsnings- og produktivitetsværktøjer til almindeligt forekommende kontorrutiner. Det omfatter: relationsdatabase med SQL-Structured Query Language, regneark, grafik, tekstbehandling, planlægningskalender, ur med videre.

Opgaver kan hurtigt afvikles selv uden særligt edb kendskab idet man overalt i systemet kan få hjælp til det aktuelle emne ved tryk på en funktionstast. Desuden findes øvelser og ledetekster.

Finansiell planlægning

IFPS/Personal er et avanceret finansielt planlægningssystem, der ved hjælp af et specielt modelsprog løser økonomiske og statistiske problemstillinger.

Impressionist giver mulighed for at konstruere professionel præsentationsgrafik ud fra et datamateriale. Det er kompatibelt med IFPS/Personal, dvs. at filer herfra kan viderebehandles i Impressionist.

Grafisk præsentation

GEM Write er et tekstbehandlingsprogram for den der har brug for lettere tekstbehandling. I GEM Write kan man kombinere tekst og grafik, idet GEM Write kan indlæse filer fra de grafiske GEM programmer.

GEM Presentation består af: GEM Draw, GEM Graph og GEM Wordchart. Med disse tre programmer kan man konstruere alle typer af grafik og layouts, og de er meget hurtigt lært.

RC900 Programmer

Desktop Publishing

Desktop Publishing er programmer som udfører grafisk efterbehandling af tekster skrevet i tekstbehandling. Det er muligt at indsætte billeder i teksten. Regnecentralen tilbyder to programmer:

- GEM Desktop Publisher er let at lære og dækker den største del af de behov, man har i forbindelse med Desktop Publishing.
- Xerox Ventura Publisher er for den bruger, der anvender Desktop Publishing meget og har behov for avancerede faciliteter.

Programudviklingsværktøjer

Den professionelle programudvikler vil finde et stort udvalg af programmeringssprog og programmeringsværktøjer, f.eks. Turbo Pascal, Microsoft C version 5.1 og Prolog.

Brancheløsninger

Regnecentralens automatiserede forhandlere og en del softwarefirmaer tilbyder programmel til RC900. Her kan nævnes værktøjer som f.eks. Dataflex, Informix, Cobol og SAS statistiksystemet.

Kommunikation

Kommunikation og kommunikationsprogrammel har Regnecentralen arbejdet med i alle årene bl.a. ved udviklingen af RC890 serien af kontrolenheder. Også til RC900 tilbydes et righoldigt udvalg af kommunikationsfaciliteter.

CSP/FTS Terminal - kommunikation over lokalnet - giver mulighed for FTS filtransport mellem datamater tilkøbet RcLokalnet. CSP terminalfunktionen betyder, at en bruger fra sin arbejdsplads kan udføre tegnorienteret kommunikation med en datamat udstyret med CSP-værtsfunktionen.

Til kommunikation med værtsdatamater findes programmel til 3270 kommunikation gennem en klyngekontrolenhed (RC890) tilsluttet lokalnettet og til direkte 3270 kommunikation og filoverførsel samt 3770 Remote Job Entry.

Programmet BETTY giver via RC900 adgang til asynkron terminal kommunikation med andet EDB udstyr over hele verden.



Regnecentralens uddannelsescenter kan hjælpe med at tilrettelægge uddannelsesprogrammer

Lokalnet

Regnecentralens eksisterende produkter kan kobles sammen i et lokalnet. Det giver kontinuitet og effektiv udnyttelse af eksisterende data, programmel og udstyr.

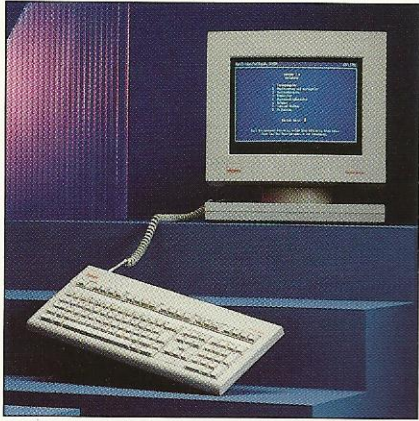
Over et lokalnet kan en række arbejdspladser dele data, applikationer og udstyr. Kobling til andet udstyr opnås ved udbygning af systemenheden med LAN udvidelseskort. Der kan vælges mellem RcMikronet, Thin Ethernet og Ethernet.

Ethernet overholder IEEE 802.3 standarden, mens RcMikronet er 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 lokalnets tilslutning.

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 servicecenter 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.



*IBM® er et registreret varemærke for
International Business Machines*