



SW1811 CP/M* til RC855

● OPERATIVSYSTEM/MIKRODATAMATER (CP/M – Control Program/Microcomputers)

GENERELT

CP/M er et all-round operativsystem specielt udformet til mikrodatamater. CP/M har været i brug siden 1975 og er blevet kendt som det mest udbredte operativsystem til 8-bit mikrodatamater.

På RC855 mikrodatamaten benyttes CP/M som grundlag for kørsel med programmel-pakker til afvikling af programmeringssprog, til tekstbehandling og andre applikations-systemer. Også terminalemulatorer på RC855 mikrodatamaten afvikles ved hjælp af CP/M.

CP/M faciliteterne omfatter dynamisk fil-håndtering, hurtig assembler, all-round editor og avanceret debugger. Højniveau programmeringssprog såvel som applikationsprogrammel tilbydes fra Regnecentralen samt fra andre leverandører.

KOMPONENTER

BDOS (Basic Disc Operating System) – grundlæggende pladelager-operativsystem, der understøtter et navngivet fil-system. Systemkald gør det muligt for et applikationsprogram at oprette, navngive påny, slette, læse og skrive på alle aktive diskette-stationer og med direkte adgang til data både i sekventiel og relativ-post orden.

CCP (Command Consol Program) – konsolstyreprogram, der benyttes af brugeren ved hjælp af de indbyggede kommandoer: DIR, TYPE, REN, ERA, SAVE og USER. Desuden tillader CCP, at CP/M systemprogrammer og brugerprogrammer indlæses og udføres, som om de var indbyggede kommandoer.

ASM (Assembler) – den hurtige CP/M assembler, der benytter standard Intel mnemotekniske symboler og pseudo-operationer med frit indlæseformat, assembler og assembler-line udtryk.

ED (Editor) – CP/M teksteditoren, der tillader oprettelse og modifikation af ASCII filer ved brug af et omfattende, dækkende sæt af redigeringskommandoer.



DDT (Dynamic Debugging Tool) – CP/M's effektive modul til brug i forbindelse med fejlretning af programmer. Modulet omfatter en integreret assembler/deassembler del, der tillader, at brugeren udvælger dele af arbejdslageret (patch) samt får indholdet vist på skærmterminalen enten i form af assembler-mnemotekniske symboler eller i hexadecimal form.

PIP (Peripheral Interchange Program) – gør det muligt at overføre filer mellem ydre enheder og disketter.

TRANSFER – gør det muligt at overføre filer mellem disketter på et system med kun én diskettestation.

FORMAT – et hjælpeprogram til formattering af disketter.

BACK-UP – et hjælpeprogram til sikkerhedskopiering af disketter.

ASSIGN – gør det muligt at opnå tilgang til enkelt sidede disketter med enkelt skrivetæthed, når disse er kompatible med IBM standards. (På RC855 arbejder CP/M normalt med dobbelt sidede disketter med dobbelt skrivetæthed).

SUBMIT – et hjælpeprogram, der tillader brugeren at samle en gruppe af CP/M kommandoer i en fil og siden bruge dem på én gang ved overførsel til operativsystemet.

STAT – et hjælpeprogram, der viser ændringer og status for ydre enheder og filer.

LOAD – et hjælpeprogram til konvertering fra hexadecimal form til absolut binær form, der direkte kan indlæses og udføres i CP/M omgivelser.

SYSGEN, GETBIOS, WRTBIOS – hjælpeprogrammer til oprettelse af nye CP/M systemdisketter ud fra bestående disketter med det formål at opnå sikkerhedskopier.

FORUDSÆTNINGER

CP/M programmepakken forudsætter en RC855 mikrodatamat med minimum én diskettestation.