

## Til offentliggørelse

En rigtig datamaskine  
til mindre virksomheder

IBM har nu annonceret en ny, lille og prisbillig datamaskine til det danske marked. Datamaskinen, der kaldes IBM System/3, er i første række beregnet til at kunne dække databehandlingsbehovet for mindre virksomheder, også dem der tidligere anså det for økonomisk og praktisk uoverkommeligt at indføre EDB.

System/3 vil kunne leveres som en ren hukort-datamaskine eller forsynet med en eller to pladestationer. System/3 arbejder med et helt nyt hukort, der kun er 1/3 så stort som det velkendte 80-kolonners IBM-kort. Det nye kort har 96 kolonner og kan altså ydermere rumme 20% flere data. Den store fleksibilitet i systemopbygningen betyder, at System/3 vil kunne "skræddersyes" til kundens databehandlingsbehov, og at udvidelser på grund af voksende datamængder eller opgaver kan foretages ganske let.

System/3 koster i månedlig leje fra ca. 8.500 kr. og opefter. Brugerne vil blive tilbudt service i forbindelse med System/3 efter nye regler, baseret på oprettelsen af et System/3 Center, der udelukkende vil have som opgave at hjælpe System/3 kunder. Assistance ved installation, de fleste System/3 kurser og størstedelen af de færdige programmer til den nye datamaskine vil blive leveret mod betaling.

Ny teknologi

IBM System/3 er en særdeles kompakt datamaskine, der kun kræver ca. 15 m<sup>2</sup> gulvplads. Den er let at installere, idet der ikke kræves særlige, tekniske installationer. Den skal blot stilles op og tilsluttes lysnettet via en almindelig stikkontakt.

System/3 er opbygget af mikro-kredsløb, såkaldte monolitkredse, der på et areal på 9 kvadratmillimeter rummer op til 664 elektroniske komponenter, som f.eks. transistorer, dioder og modstande.

Foruden at den teknologiske opbygning medvirker til maskinens kompakte størrelse, betinger monolitkredsene også den store arbejdshastighed i System/3. Dens interne operationstid er kun 1.52 mikrosekunder (milliontedele af et sekund).

De nye, små 96-kolonners hulkort betyder en stor praktisk gevinst. Ikke alene kan de rumme 20% flere data end de velkendte IBM-kort, men hulkortkartotekerne bliver rent fysisk betydelig mindre og dermed lettere at håndtere, ligesom der kan spares betydelig kartoteksplads.

System/3 er særdeles enkel at programmere. Programmeringen er baseret på det meget anvendte IBM System/360 RPG-sprog, der er nemt at lære og nemt at bruge.

#### Bredt anvendelsesområde

Mange virksomheder, som i dag benytter hulkortanlæg af konventionel type - eller som slet ingen automatisk databehandling har - vil kunne overføre en lang række opgaver til System/3. Det kan være lønningsregnskaber, lagerkontrol og -styring, fakturering, bogholderi, debitor- og kreditorregnskaber, blot for at nævne nogle af de mest typiske.

Selv om System/3 er bragt på markedet i første række for at dække mindre virksomheders behov, forventes det, at større virksomheder, som ønsker at decentralisere visse EDB-opgaver, vil udnytte System/3's muligheder.

#### Lille datamaskine - stor kapacitet

System/3 enhederne består af en centralenhed (CPU) med en arbejdshukommelse på 8.192 op til 32.768 bytes (1 byte rummer 1 bogstav/specialtegn eller 2 cifre). Endvidere en multifunktionsenhed, som er den enhed, der behandler hulkortene. Den kan af-

læse og hulle kort, skrive tekst på kort, sortere kort og blande flere kortkartoteker på enhver ønsket måde. Til System/3 findes endvidere en hurtigskriver, der kan skrive 100 eller 200 linier i minuttet, har 48 tegn og 96, 120 eller 132 skrivepositioner pr. linie.

Man kan efter ønske udvide sin System/3 kortmodel med en eller to pladestationer, der kan installeres på stedet, hvor maskinen står. En pladestation kan aflæse data og "skrive" data på udskiftelige magnetplader, der i forbindelse med en fast monteret plade i selve enheden kan rumme 2.45 millioner bytes (bogstaver/specialtegn eller det dobbelte antal cifre). Denne kapacitet kan udvides til 4.9 millioner bytes. Med to pladestationer tilsluttet kan System/3 altså få direkte og øjeblikkelig adgang til en maksimal pladelagerkapacitet på næsten 10 millioner bytes.

Til System/3 findes en række ekstra enheder, som kan anskaffes efter behov. En skrivemaskineterminal, der kan anvendes som input/output enhed, som spørgestation og som kommunikationsled mellem operatør og datamaskine. En bordsortermaskine til kortsortering med en gennemløbshastighed af 1.000 eller 1.500 kort i minuttet. Et tastatur til dataregistrering, der - i samarbejde med centralenheden og multifunktionsenheden og styret af et specielt udarbejdet program - virker som hulle- og kontrolhullemaskine.

Der findes naturligvis også en enhed, specielt beregnet til hulning og kontrolhulning af de nye, små hulkort. Den lille hullemaskine er konstrueret, så fejlanslag kan rettes, inden et kort i praksis hules. Den rummer en elektronisk hukommelse, hvori de indtastede informationer gemmes, indtil alle informationer er indtastede og eventuelle fejl korrigeret. Først da udløser operatøren hulningen.

Efterkontrol af de hullede kort sker på den samme maskine, der med en omskifterkontakt kan ændres til en kontrolmaskine.

Multinationalt samarbejde

System/3 er blevet udviklet i fællesskab af IBM laboratorier i USA, England og Tyskland. Fabrikationen af enheder og komponenter til den nye datamaskine vil foregå på IBM fabrikker i USA, Italien, England, Skotland, Frankrig, Tyskland og Sverige.

System/3 har været på markedet i USA og Canada siden henholdsvis 30. juli og 11. august. Den nye datamaskine er nu også stillet til rådighed for brugere resten af verden over. De første leverancer til kunderne ventes at finde sted i marts 1970 for kortmodellens vedkommende og pladeversionen i december 1970.

København, den 16. september 1969