

nyhedsbrev

Dansk Data Elektronik a/s



INDHOLD

	Side
<u>NYT OM DDE</u>	3
Direktionen udvidet.....	3
DDE bliver 1000 kvadratmeter større.....	3
DDE udvider sine aktiviteter til Indien.....	3
<u>SUPERMAX NYHEDER</u>	4
SUPERMAX SLIMLINE.....	4
ENDREDE BASISKONFIGURATIONER.....	5
NYHEDER TIL GRAFISK DATABEHANDLING.....	6
Supermax Monster.....	6
Supermax Grafssystem.....	6
Grafisk farveterminal.....	6
DDE Laserprinter 2000.....	6
FIKS - FORVALTNINGENS INTEGREREDE KONTORSYSTEM.....	7
APEX - ALMEN PRAKSIS EDB-SYSTEM.....	7
NYT KOMMUNIKATIONSPROGRAMMEL.....	8
UTS400 Protokol.....	8
SNA via DATEX.....	8
3770/SNA RJE.....	9
<u>NYT FRA AFDELINGERNE</u>	10
Afdelingen for undervisningssystemer.....	10



Direktionen udvidet

Som en naturlig følge af DDE's ekspansion og organisationsudbygning besluttede bestyrelsen i efteråret 1985 at udvide direktionen med endnu et medlem.

Bo Øhrstrøm, der har været ansat i DDE siden 1978, er udnævnt til direktør med virkning fra 1. oktober 1985. Som leder af afdelingen for tekniske systemer og siden for basisprogrammelaftningen har Bo Øhrstrøm beskæftiget sig indgående med udvikling af DDE's produkter. Formålet med udnævnelsen er især at styrke direktionens fremadrettede arbejde, herunder den fortsatte udvikling af ny teknologi.

DDE bliver 1000 kvadratmeter større

DDE's nyindrettede lokaler på Herlev Hovedgade 199 er allerede blevet for trange.

For bl.a. at skaffe tilstrækkelige undervisningsfaciliteter har DDE valgt at udvide bygningen med endnu en fløj ud mod Herlev Hovedgade.

Det 2-etages byggeri er i fuld gang og forventes færdigt pr. 1. juli 1986. Den nye fløj skal bl.a. huse IPL-servicebureauet og afdelingen for tekniske systemer, der før havde lokaler på Herlev Hovedgade 207. Flytningen af disse afdelinger betyder også, at serviceafdelingens personale i Herlev får forbedrede pladsforhold.

DDE udvider sine aktiviteter til Indien

På det internationale plan har DDE indgået aftale med en af Indiens største koncerner om teknologioverførsel. Aftalen indebærer, at DDE's Supermax-datamater fremover vil blive samlet i Indien til det indiske marked - men med leverancer af dansk know how, datamatelementer samt styresystemer.

DDE har store forventninger til aftalen, og betragter den som en enestående chance for at få adgang til et stort marked, der på grund af strenge told- og valutabestemmelser er særdeles vanskeligt at komme ind på.

Supermax Slimline

I forbindelse med årets Mikrodata-udstilling introducerede DDE en ny Supermax-model - Slimline - i serien af 16/32 bit mikroprocessor-baserede multi-CPU-datamater.

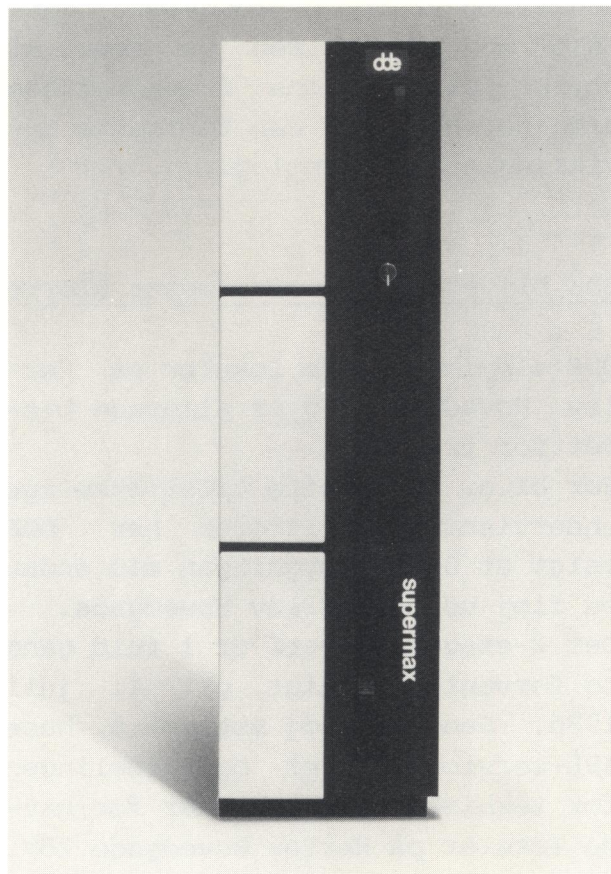
Supermax Slimline har een CPU, og indgår med sin beskedne størrelse og lave støjniveau let i kontormiljøet. MC68000 processoren sikrer datamaten overlegen ydeevne på trods af de ringe fysiske dimensioner.

Basiskonfigurationen består af følgende:

- et CPU/MMU (Memory Management Unit)-modul baseret på 12 Mhz MC68000
- et 1Mbyte RAM lagermodul, der automatisk tester og korrigerer for fejl
- en SIOC, dvs. intelligent seriel I/O kontrolenhed med 8 porte til terminaler, printere og modem'er + 8 bit parallel printerport
- en DIOC, dvs. intelligent disk I/O kontrolenhed, der har porte til diskette- og Winchesterdrev samt tape-streamer
- et 40 Mbyte Winchester pladelager
- en 560 Kbyte diskettestation

Fuldt udbygget kan Supermax Slimline have et internt lager på 12 Mbyte og tilsluttes op til 16 terminaler. Pladelageret kan udvides, ligesom der er mulighed for indbygning af tape-streamer for hurtig sikkerhedskopiering. Desuden kan

560 Kbyte diskettestationen erstattes med en 8" diskettestation på 1 Mbyte. Det er endvidere muligt at udbygge med forskellige moduler fra Supermax datamatserien, hvorved hastigheden for beregninger kan mangedobles. Såfremt behovet skulle opstå, kan Supermax Slimline opgraderes til en af de større modeller i Supermax-serien.



Supermax Slimline

ÆNDREDE BASISKONFIGURATIONER

- Mere lager til samme pris!

Fra 1. februar 1986 er alle Supermax basiskonfigurationerne ændret:

- Alle basiskonfigurationerne er forsynet med 1 Mbyte (256 kbit) hovedlager pr. CPU (tidligere 1/2 Mbyte)
- I Supermax Compact og Supermax Bordmodel er der nu indbygget en 40 Mbyte Winchester (tidligere 20 Mbyte)

DDE tilbyder de udvidede basiskonfigurationer til uændrede priser!

Nyheder til grafisk databehandling

DDE introducerer nu grafikprogrammerne Monster og Grafsystem til Supermax, begge baseret på den internationale standard GKS.

Supermax Monster er et programmeringssprog, der anvendes til opbygning af tredimensionale modeller og styring af modeltegningen. Ved hjælp af Supermax Monster er det f.eks. muligt at bedømme bygninger og konstruktioner fra forskellige vinkler.

Programmets væsentligste styrke ligger i fremstillingen af perspektiviske afbildninger af rumlige forhold. Modeller kan opbygges, rettes og anvendes som delkomponenter i større modeller. De kan gemmes i biblioteker og evt. senere anvendes i andre sammenhænge. Resultatet er målfaste tegninger, der kan udføres på mange forskellige grafiske medier.

Af oplagte anvendelsesområder for Supermax Monster kan nævnes arkitekt- og ingeniørvirksomhed, reklame og design, undervisning samt animation.

Det generelle Supermax Grafsystem til præsentation af data i grafisk form, er udviklet med særlig vægt på brugervenlighed og fleksibilitet.

Systemet er velegnet til f.eks. business grafik, teknisk-videnskabelig datapræsentation, statistiske diagrammer og generel kurvetegning.

Supermax Grafsystem giver brugeren stor frihed med hensyn til dataformater og ordning af data. Hvad layout af diagrammer angår, er systemet enkelt at anvende, idet der indsættes standardværdier for alle de parametre, brugeren ikke explicit angiver. Brugeren kan desuden selv definere forskellige sæt af standardværdier, der vælges ved opstart af systemet.

Anvendelsen af det GKS-baserede kernesystem sætter programmet i stand til at producere grafisk output til mange forskellige typer enheder - også på een gang.

DDE kan samtidig præsentere en ny farveterminal af meget høj kvalitet.

Skærmen er baseret på en Motorola 68000 -processor og en helt ny og meget hurtig grafisk controller. Den grafiske opløsning er på 1024 * 800 punkter, og der kan vises 256 forskellige farver (op til 8 bitplaner). Terminalen kan desuden tilsluttes digitizer, tablet eller printer.

Endelig kan vi nu tilbyde en ny laserprinter-model, der kan anvendes til grafisk output i forbindelse med GKS. Modellen kaldes DDE laserprinter 2000.

FIKS - Forvaltningens Integrerede KontorSystem

DDE er omfattet af Statens nye aftale om indkøb af flerbrugerdatamater, og har leveret over 120 Supermax-datamater i drift i offentlig administration. Som både producent og totalleverandør er DDE i stand til at yde brugerne fuld støtte med rådgivning, uddannelse, installation, drift samt vedligeholdelse af såvel materiel som programmel.

FIKS er et integreret administrativt kontorsystem til brug for offentlige institutioner. Som en stor fordel giver FIKS fra samme arbejdsplads adgang til alle relevante informationer, såvel i lokale som i centrale systemer. FIKS er let at overskue, administrere og betjene. Det er samtidig rimeligt i pris.

FIKS er helt og holdent udviklet i Danmark. Efter skandinavisk model er det sket i samarbejde med offentlige institutioner, hvor alle medarbejdergrupper har haft indflydelse gennem såkaldte fuld-skala-forsøg. Anvendelse af 4.-generationsværktøjer muliggør, at brugere kan løse egne problemer selv - med adgang til informationer i institutionens egen relationsdatabase. Der indgår bl.a. følgende elementer i systemet: lokal økonomistyring, journalisering, tekstbehandling, lokal registeradgang, informationsøgning, adgang til udveksling af data med Statens Centrale Regnskabs- og Lønssystemer (SCR/SCL).

Med FIKS tilbydes de offentlige institutioner egen lokal datakraft med de fordele, som en moderne supermikro giver: rimelige startomkostninger, organisatorisk tilpasning, rolig og planlagt vækst med samme programsystem.

APEX - Almen Praksis EDB-system

DDE og Praktiserende Lægers Organisation, P.L.O., kan nu præsentere APEX, EDB-løsningen til alment praktiserende læger. APEX-projektet, der er et samarbejde mellem P.L.O. og DDE, blev påbegyndt i efteråret 1984, og ved udgangen af 1985 var 1. fase af systemet klar til levering.

APEX indeholder bl.a. funktioner til vedligeholdelse af patientregister, basisjournal, receptskrivning og tidsbestilling. Systemet har mange avancerede faciliteter, bl.a. kontrolleres recepten ved formuleringen, således at patienten sikres bedst muligt mod fejlordination.

APEX anvender - som de fleste af DDE's nye produkter - Supermax Database.

Nyt kommunikationsprogrammel

UTS400 Protokol - UTS400 (Universal Terminal System) er en avanceret protokol til online kommunikation med Sperry. Der er mulighed for feltdefinitioner og fuld skærmeditering.

Udstyret med Supermax UTS400-protokollen bliver Supermax-datamaten med skærmterminaler i stand til at emulere en Sperry UTS400 terminalklynge med kontrolenhed.

Supermax UTS400-protokollen består af en linjeprotokol og dels en skærmemulator. Linjeprotokoldelen emulerer en Sperry UTS400-kontrolenhed og understøtter fuldt ud Sperry's standardlinjeprotokol UTS-400 med adressering af alle gyldige RID-, SID- og DID-adresser. Skærmemulatoren emulerer en UTS400 skærmterminal i FCC-mode og understøtter alle kommandoer fra værtsdatamaten med undtagelse af statistik og testkommandoer.

Fordelene ved at anvende Supermax UTS400 frem for en traditionel kontrolenhed er bl.a. følgende:

- Lokal intelligens. Dvs. visse programmer kan udføres lokalt på mikrodatamaten, mens andre kan udføres på værtsdatamaten.
- Hver bruger benytter samme terminal på både lokal- og værtsdatamat. Skiftet mellem lokal- og værtsdatamat foretages hurtigt og nemt ved start/afbrydelse af et program.
- Op til 32 samtidige brugere på 1 UTS400-linje.
- Op til 12 samtidige kommunikationslinjer med forbindelse til flere værtsdatamater. Dette kan være vilkårlige kombinationer af Sperry og andre fabrikater, f.eks. IBM.
- Der benyttes normale asynkrone ASCII-terminaler.

Dette giver en fleksibel løsning med effektiv udnyttelse af terminalerne på Supermax-datamaten. Samtidig fremstår Supermax-løsningen som en prisgunstig alternativ mulighed for adgang til applikationer på eksisterende værtsdatamater.

SNA via DATEX - Brugere af Supermax 3270/SNA kommunikationsprotokollerne tilbydes nu den såkaldte x.21 bis opkoblingsprocedure på DATEX-nettet. I stedet for, at brugeren manuelt skal kalde op til datacenteret, sker denne opkobling automatisk, når første bruger starter kommunikationen. Forbindelsen afbrydes ligeledes automatisk, når alle brugere har afsluttet kommunikationsprogrammet.

Supermax 3770/SNA RJE er et program, der lader Supermax-datamaten emulere en IBM Remote Job Entry (RJE) station.

Med 3770/SNA RJE-programmet er det muligt at afsende batch-job til en værtsdatamat, samt at modtage print og overføre filer i begge retninger.

3770/SNA RJE benytter samme SNA kommunikationsprotokol som DDE's 3270/SNA terminalemulator. Det er muligt at have en blanding af op til 32 samtidige 3770 og 3270 emulatorene på samme kommunikationslinje.

Afsendelse og modtagelse af data kan styres fra en vilkårlig terminal på Supermax-datamaten. Det er muligt at stoppe operatørdelen af af 3770/SNA RJE-programmet, så terminalen kan benyttes til andre formål, samtidig med, at der laves filoverførsel i baggrunden.

Afdelingen for undervisningssystemer

På baggrund af den stigende efterspørgsel på arbejdskraft med viden om ny teknologi i produktionsvirksomheder, har DDE nedsat en gruppe i afdelingen for undervisningssystemer, der især skal tage sig af de tekniske uddannelser.

Udgangspunkt for gruppens arbejde er naturligvis også, at der nu findes grafik til Supermax-datamaten - Supermax Grafik - baseret på den internationale standard GKS, samt en implementation af tegneprogrammet Monster - Supermax Monster.

Endelig er der et udviklingsarbejde i gang med styring, regulering og procesovervågning baseret på Supermax-datamaten i nært samarbejde med Århus Tekniske Skole med henblik på anvendelse i såvel erhvervslivet som i undervisningssektoren.



Dansk Data Elektronik a/s
Herlev Hovedgade 199
2730 Herlev
Tlf. (02) 84 50 11