

Herlev, d. 31. august 1988.

Supermax nyheder.

Ved indvielsen af DDE's nye hovedkvarter på Vesterlundvej 14 i Herlev blev en række nye produkter præsenteret. Vi har her samlet det materiale, der blev anvendt ved præsentationen. Øvrigt materiale samt supplerende information kan fås ved henvendelse til Deres kontaktperson i DDE.

Til det vedlagte materiale kan der knyttes følgende kommentarer:

Krav til ydelse viser vigtigheden af at udvikle datamater, der løbende har tilstrækkelig ydeevne til både at honorere de øgede brugerkrav og den stigende anvendelse af 4. generationsværktøjer. Supermax er designet og arbejder efter denne filosofi.

Nyt Supermax CPU modul rummer de vigtigste tekniske specifikationer for det nye centralenhedsmodul. Det bemærkes, at 68030 modulet er forberedt for Motorola's hurtigste processor med 33 MHz klokfrekvens. Denne leveres som option, når Motorola leverer produktionsvolumen af disse processorer.

Ny Supermax Disk I/O kontrolenhed beskriver tilsvarende de vigtigste data for det nye disk kanal modul (DIOC-3). De væsentligste specifikationer er 20 MHz 68020 processoren samt det op til 8 MByte store cache lager på modulet.

Supermax Datasikkerhed viser en ekstra facilitet i DIOC-3, der tillader anvendelse af dublerede diske (spejlede diske). Anvendelse af denne facilitet sikrer anlæggets uafbrudte drift ved diskfejl.

Uændret programmel og data fastslår, at den nye version af Supermax datamaten kan anvende præcis samme programmer og data som de eksisterende versioner. Der skal således ikke konverteres data eller programmel ved opdatering af anlæg.

Oracle ydeevne giver resultatet af en række målinger på Oracle

databasen. Help indsætter en række nye data og opretter index'er, mesa består af meget database og filsystem arbejde (rapportlignende arbejde), og qadic foretager forespørgsler til specielt datakataloget i Oracle. Sammenfattende har Oracle arbejde fået en performancefremgang på en faktor 2.

Dhrystone og Whetstone er to industri-standard benchmarkprogrammer, der formentlig er kørt på alle kendte datamater. Dhrystone viser afviklingen af et ikke-beregnende c program, og Whetstone angiver regnehastigheden for et beregnende Fortran program. Begge programmer tester alene dele af CPU-modulet, og det ses, at der opnås en forbedring på en faktor 1,5 til 2 med det nye 68030 modul.

I/O Stone undersøger størrelsen af disk kanalen i anlægget. I denne test viser den nye DIOC-3 sig at have op til 7 gange højere kapacitet end den eksisterende DIOC.

Supermax spændvidde illustrerer datamatseriens bredde fra et lille 4 bruger anlæg til et stort 256 bruger anlæg. Det bemærkes, at det samme programmel kan afvikles uændret over hele maskinlinien, og at den mindste kan udbygges til den største.

Ny Back-up enhed angiver de 2 nøgletal for en ny enhed til sikkerhedskopiering. Det er herefter muligt at sikkerhedskopiere 2,3 GBytes data på ca. 2 ½ time uden operatørindgriben.

Sammenfatning opsummerer nøgleordene for den nye version af Supermax:

Kapaciteten af CPU'er og disk kanaler er øget med henholdsvis en faktor 2 og 7.

Pris/ydelsesforholdet er forbedret med 33 %.

Der kan anvendes samme programmer og data i hele Supermax datamatserien, og opgraderinger kan ske for alle leverede Supermax anlæg.

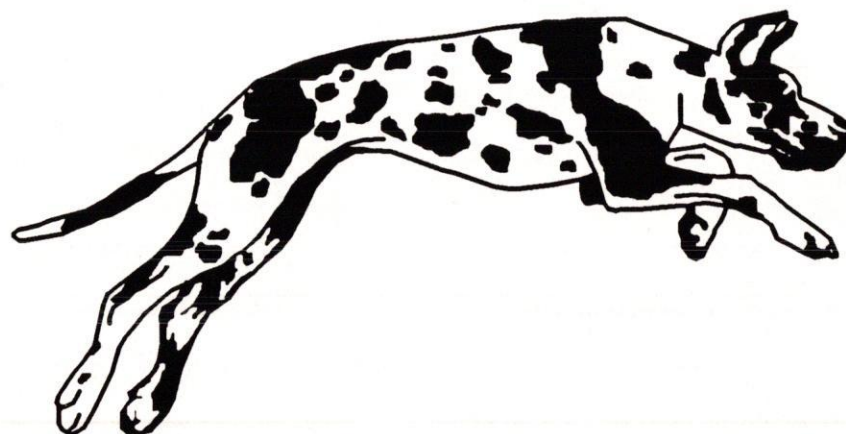
Supermax har undergået en omhyggeligt afvejet udvikling af datamatseriens komponenter. Der er sket en balanceret udvidelse af terminal kanalerne, disk kanalerne samt CPU'ernes ydeevne.

Til slut er vedlagt databladet for den nye version af Supermax datamaten med de generelle tekniske informationer.

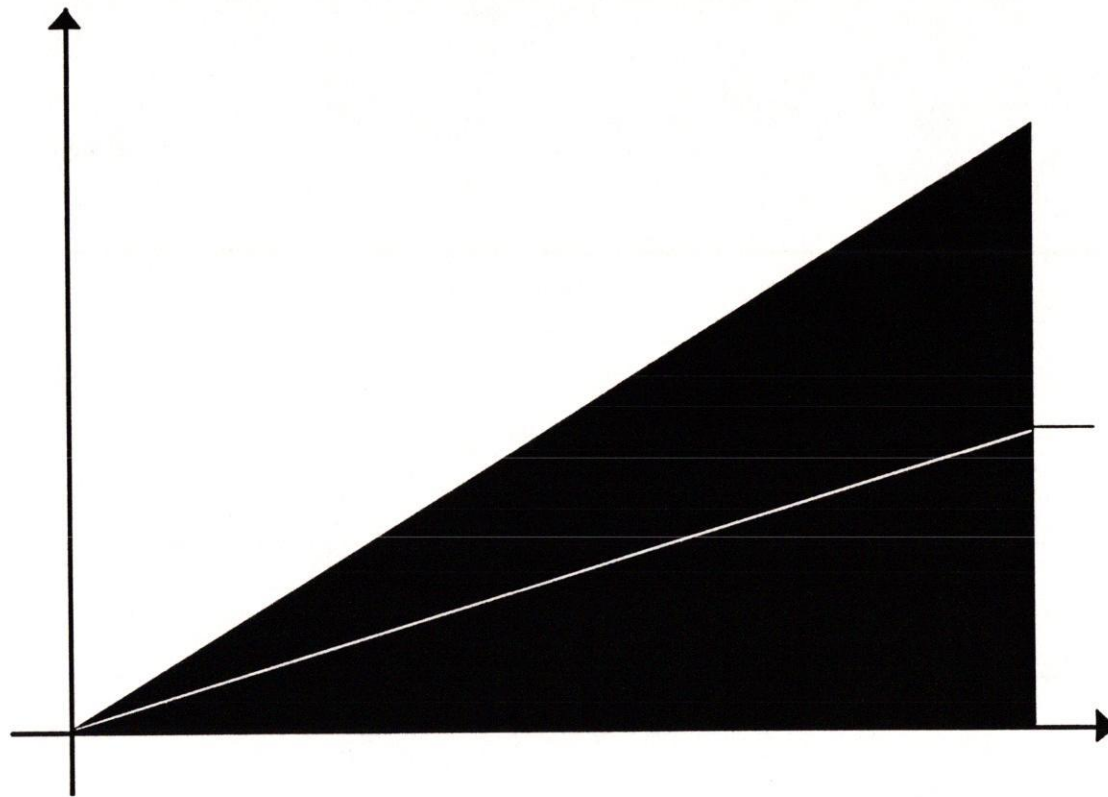
Med venlig hilsen
Dansk Data Elektronik A/S

Program:

10.00	Velkomst
10.10	Indvielse
10.25	Præsentation af produkter og løsninger
11.30	Rundvisning
12.00	Buffet
12.45	Workshops
15.30	Slut



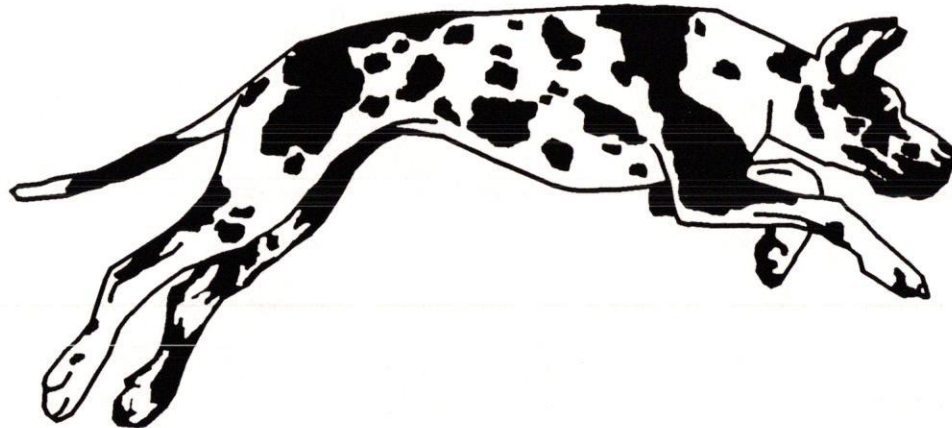
Krav til ydelse

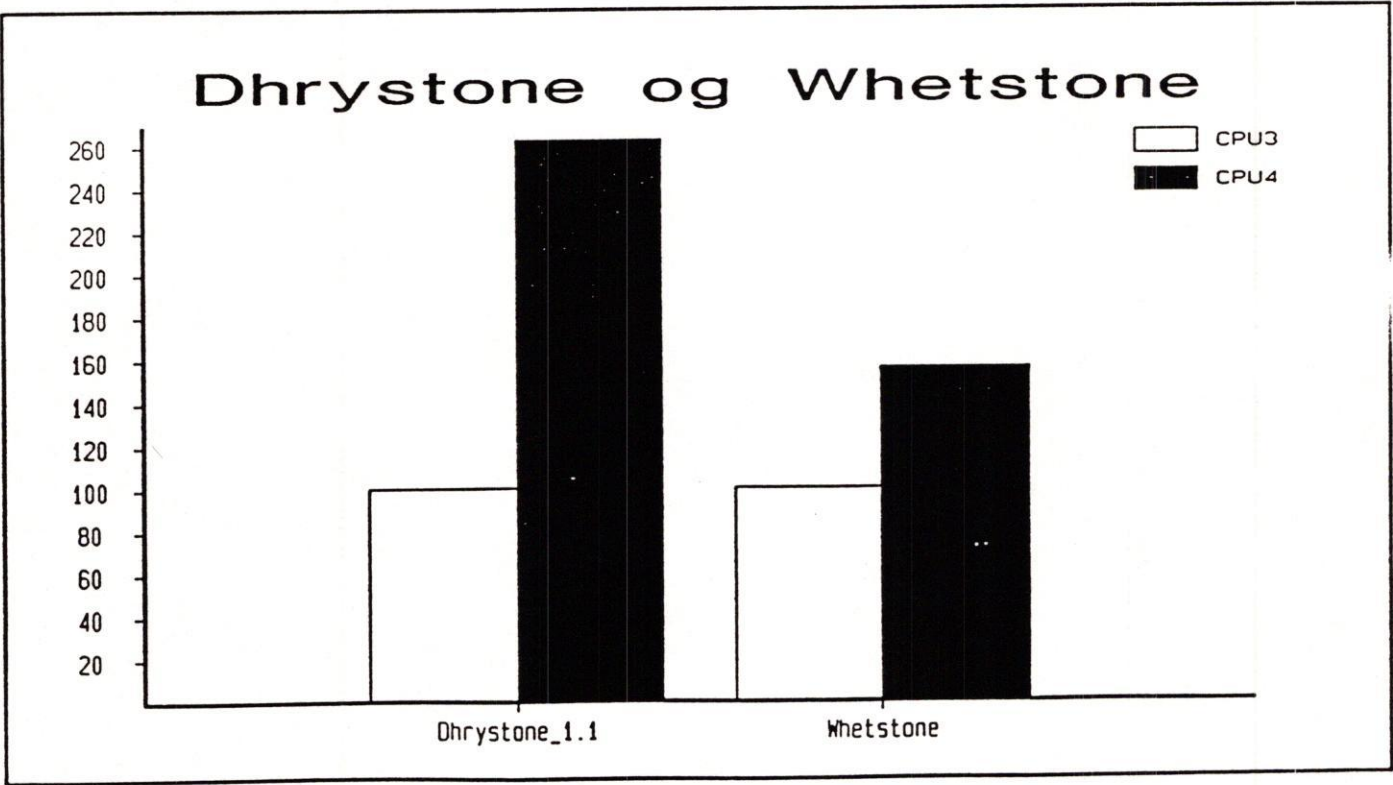
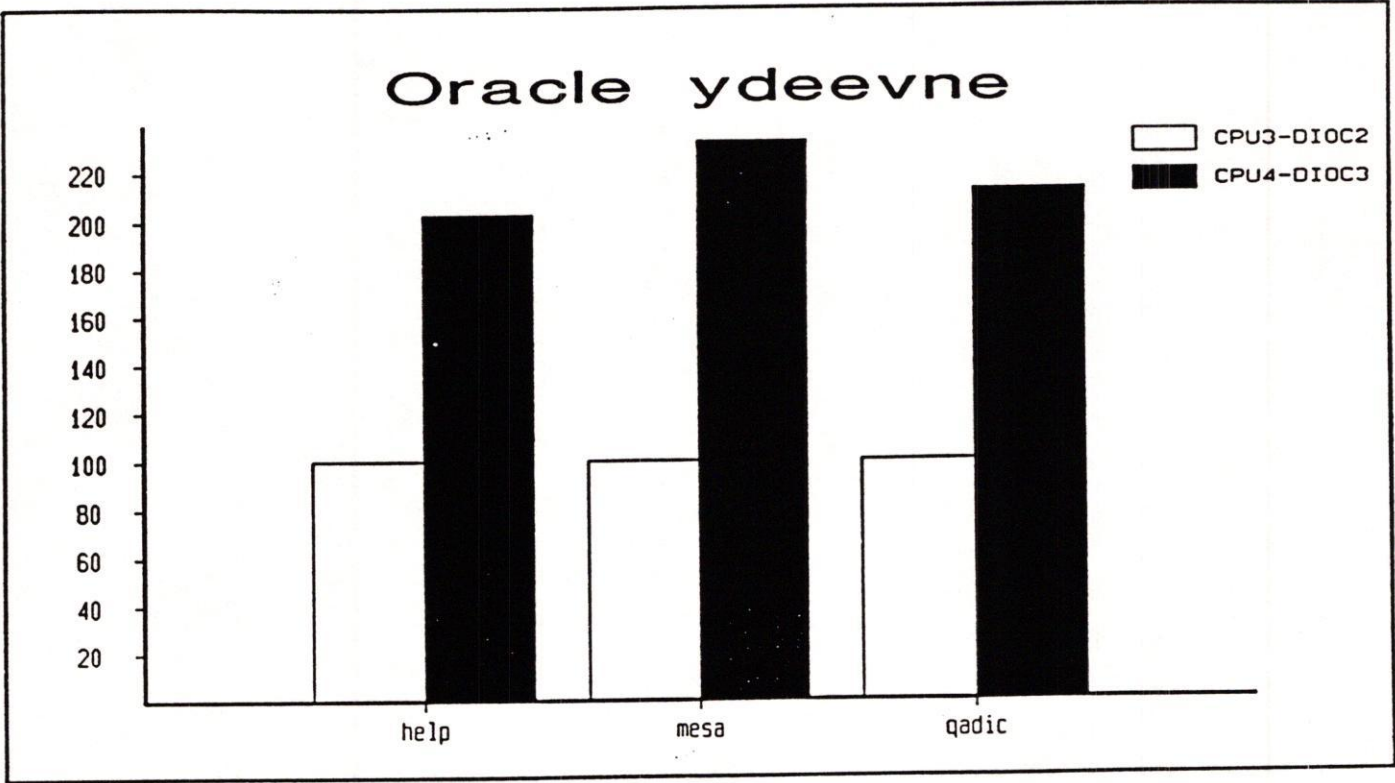


Værktøjskrav

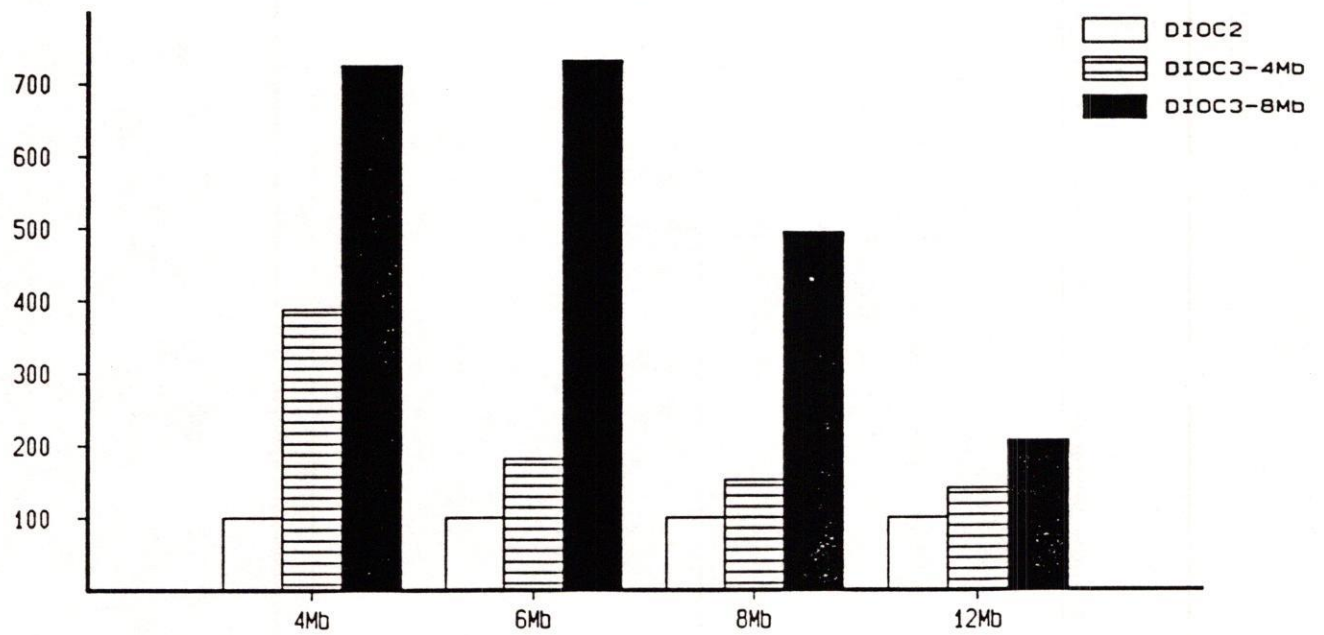
Brugerkrav

Tid



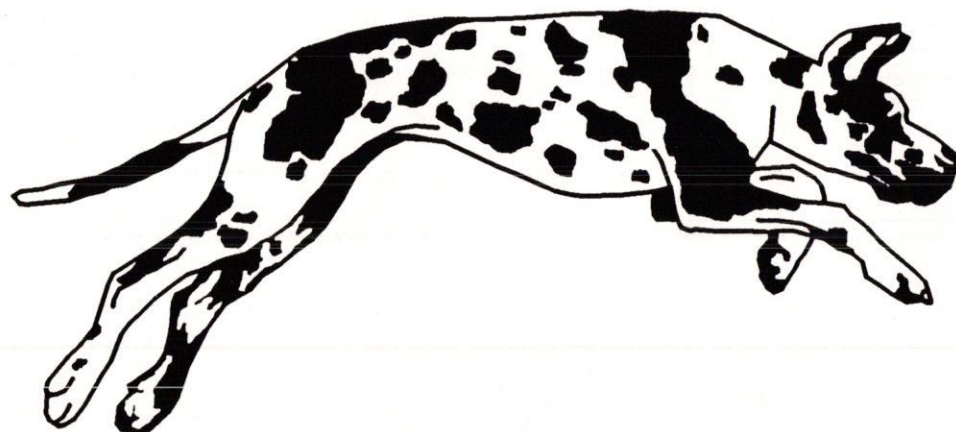


I/O Stone



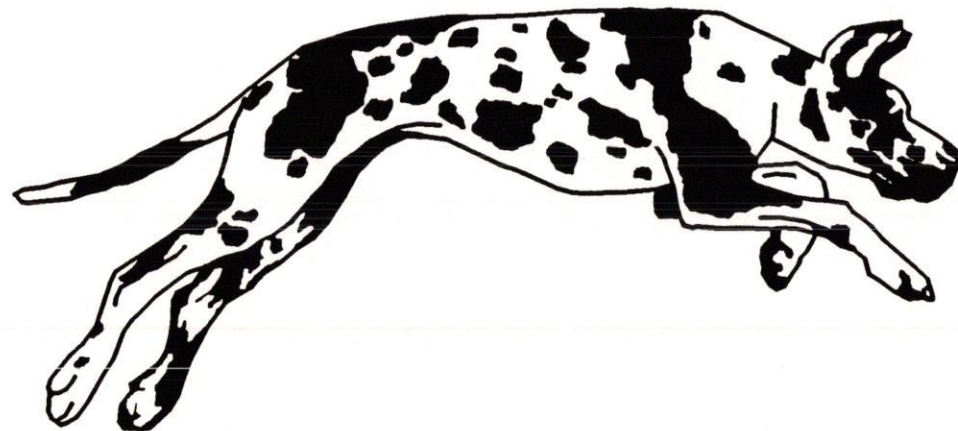
Nyt Supermax CPU modul

- **Ny Motorola 68030 processor, 25 MHz.**
 - on chip memory management unit
 - bedre udnyttelse af hovedlager
- **Ny Motorola 68882 floating point coprocessor, 20 MHz.**
- **Større data og instruktions cache, 128 KByte.**
 - større overførselshastighed fra hovedlager, 40 MBytes/sek.



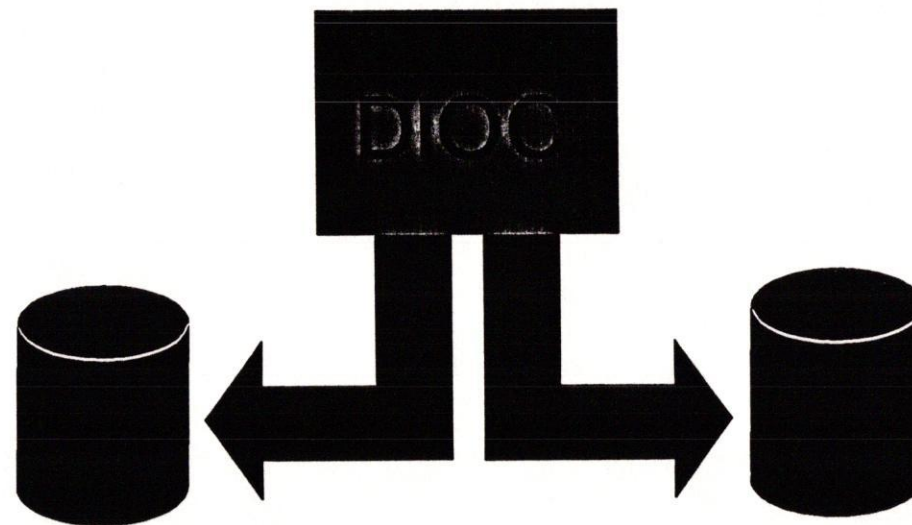
Ny Supermax Disk I/O kontrolenhed:

- **Motorola 68020 processor, 20 MHz**
- **Disk interfaces**
 - **2 stk SCSI porte**
- **Lagersystem**
 - **1 MByte arbejdslager**
 - **4 eller 8 MByte cache lager**



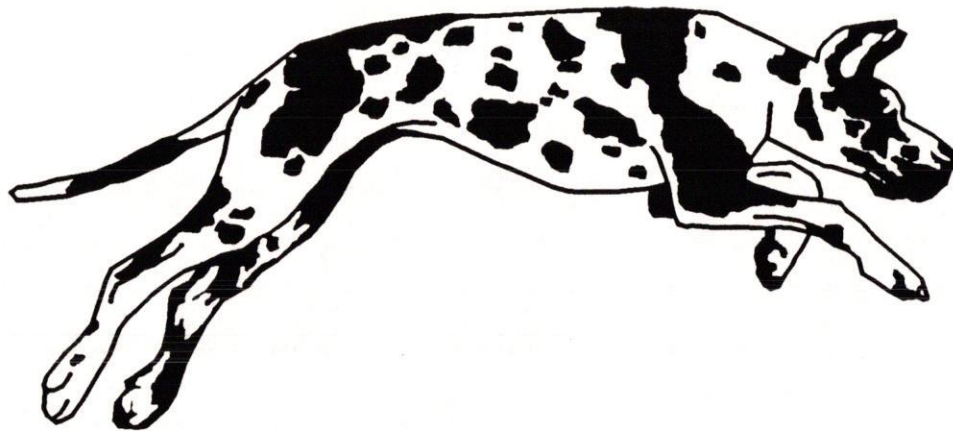
Supermax Datasikkerhed

- **Alle data kan gemmes på parvis ens diske.**
- **Alle læsninger optimeres i hastighed.**
- **Ved diskfejl køres videre på den intakte disk.**
- **DIOC programmet korrigerer løbende forskelle mellem data på disk og cache.**



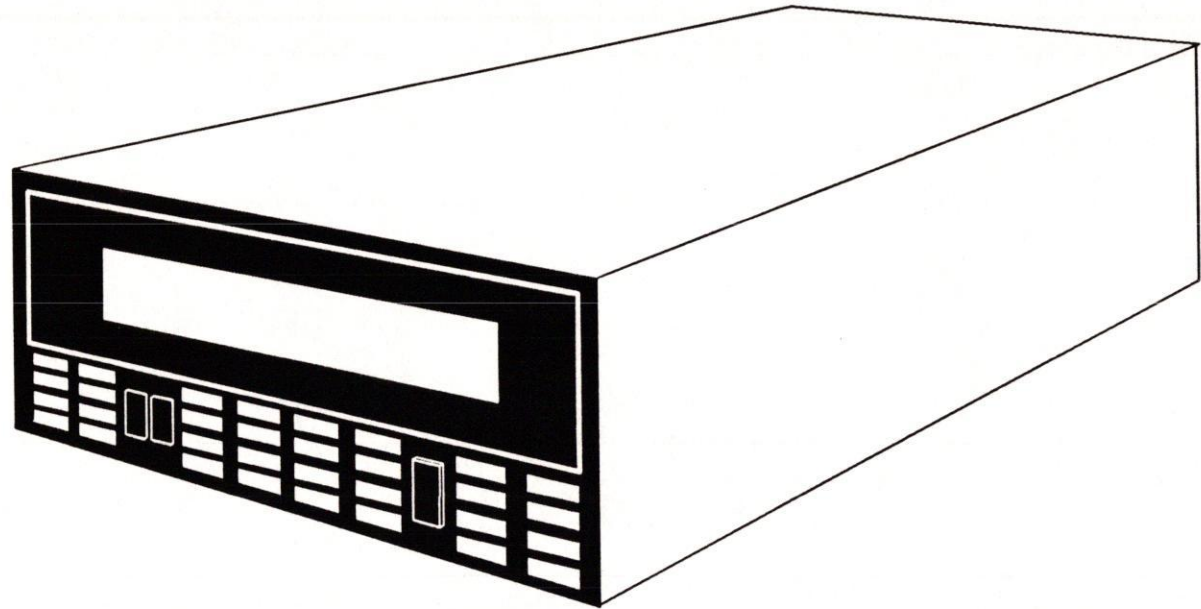
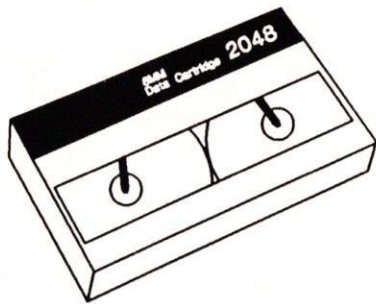
Uændret programmel og data:

- **Ingen ændring af brugerens programmel.**
- **Ingen konvertering af brugerens data.**
- **Opdatering af anlæg sker ved udskiftning af moduler.**



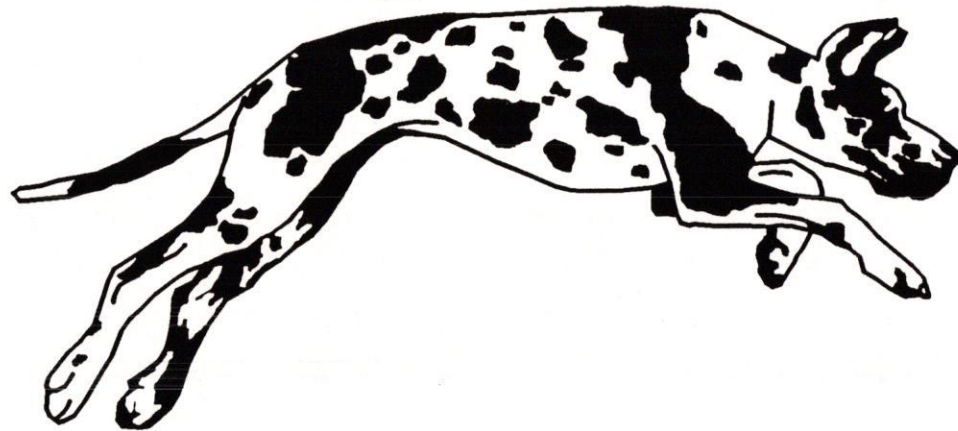
Ny Back-up enhed

- **Kapacitet 2,3 GBytes**
- **Hastighed 246 KBytes/sek.**



Sammenfatning

- **Fordoblet CPU kapacitet**
- **7-doblet disk I/O kapacitet**
- **Forbedret pris/ydelsesforhold 33%**
- **Uændrede programmer og data**
- **Alle anlæg kan opgraderes**



Supermax spændvidde

Supermax Compact

4 BRUGERE

1 CENTRALENHED

4 MB ARBEJDSLAGE

65 MB BAGGRUNDSLAGE

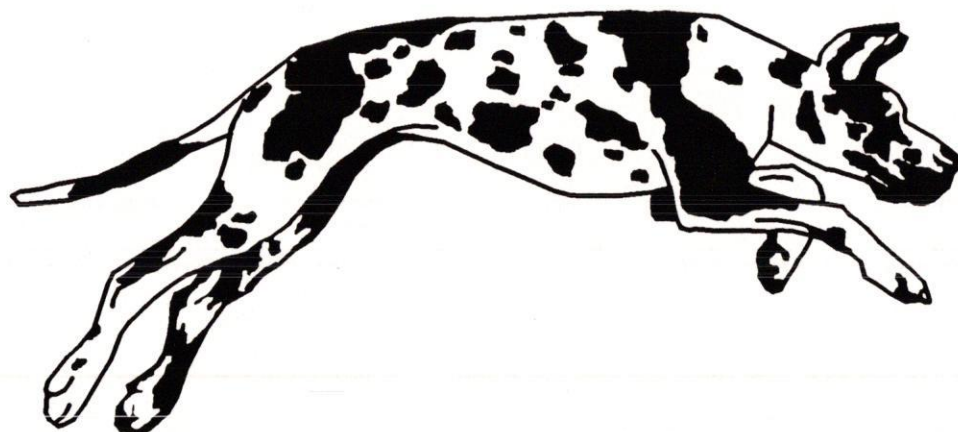
Supermax Vertikal

256 BRUGERE

8 CENTRALENHEDER

128 MB ARBEJDSLAGE

16 GB BAGGRUNDSLAGE

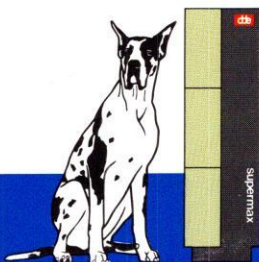


S U P E R M A X

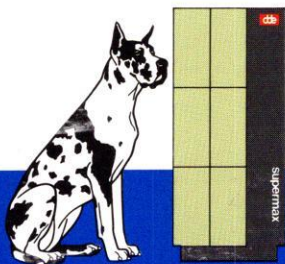
TEKNISK BESKRIVELSE



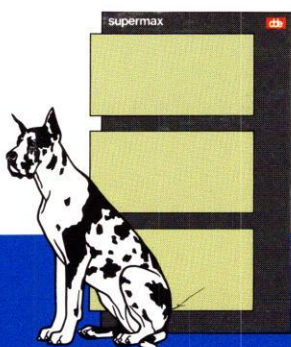
Model: Compact
Centralenheder: 1
Maks. antal terminaler og printere: 12
Pladelager:
85 MB - 380 MB
typisk 170 MB



Model: Slimline
Centralenheder: 1
Maks. antal terminaler og printere: 36
Pladelager:
85 MB - 5 GB
typisk 380 MB



Model: Vertikal
Centralenheder: 1-8
Maks. antal terminaler og printere: 256
Pladelager:
85 MB til mere end 10 GB
typisk 760 MB



Model: Rack
Centralenheder: 1-8
Maks. antal terminaler og printere: 256
Pladelager:
85 MB til mere end 10 GB
typisk 760 MB

S U P E R M A X

CENTRALENHEDER:

Op til 16 intelligente moduler understøttes, heraf op til 8 centralenheder til afvikling af brugerprogrammer.

MC68030 CENTRALENHED:

1-8 applikationsprocessorer baseret på MC68030. Memory management unit. Programcache og datacache. 25 MHz klokfrekvens.

MC68020 CENTRALENHED:

Supermax® kan alternativt leveres med MC68020-baseret 20 MHz CPU.

REGNEENHED:

Samtlige MC 68030 og MC 68020 baserede modeller har som standard IEEE Floating Point Processorer, baseret på henholdsvis MC 68882 (20 MHz) og MC 68881 (16 MHz).

INTERNET LAGER:

Typisk 2-8 MB RAM pr. centralenhed. Lagerkort 1-16 MB/modul med fejlkorrigerende kode (ECC). Maks. 256 MB fysisk lager pr. centralenhed.

INTELLIGENTE

I/O KONTROLENHEDER:

DIOC (Disk I/O kontrolenhed). Understøtter porte til streamer, diskteststation, 1/2" båndstation, faste pladelagre samt optiske diske.

SIOC (Seriel I/O kontrolenhed). 8-63 serielle porte til terminaler, printere og modemer, samt 1 parallel printerport.

CIOC (Kommunikations- I/O kontrolenhed). 2 uafhængige højhastigheds-kommunikationsporte til synkron og asynkron protokoller.

NIOC (Netværks- I/O kontrolenhed). Tilslutningsmuligheder for PC'er, terminaler og printere via Supermax Lokaltet (Ethernet® IEEE 802.3).

TERMINALER OG PRINTERE:

Supermax kan anvende alle gængse terminal- og printertyper. I forbindelse med UNIX® System V anvendes det udvidede internationale ISO/DIS 8859 tegnsæt.

DISKETTESTATION:

5 1/4" i DDE-format eller IBM-PC format.

PLADELAGERTYPER:

5 1/4" 85 MB Winchesterdisk
5 1/4" 170 MB Winchesterdisk
5 1/4" 380 MB Winchesterdisk
1 GB optisk disk.

DISK BACK-UP:

45 MB eller 120 MB streamertape.

PSU-BACK-UP:

Som option kan leveres batteri back-up (UPS).

OPERATIVSYSTEM:

Supermax datamatserien er baseret på UNIX System V. Operativsystemet er i overensstemmelse med basissystem og kerneudvidelser ifølge AT&T's System V Interface Definition (SVID) samt godkendt ved brug af AT&T's System V Verification Suite (SVVS). Systemet er udvidet med bl.a. dynamisk procesfordeling (FPPP), virtuel terminalgrænseflade og 8-bit tegnsæt i henhold til ISO/DIS 8859.

Supermax er et indregistreret varemærke for Dansk Data Elektronik A/S.
UNIX er et indregistreret varemærke for AT&T i USA og andre lande.
Ethernet er et indregistreret varemærke for Xerox Corporation.