

COMET 1400

Mikrodatamatsystem



**Udviklet og produceret i Danmark
til danske undervisningsinstitutioner**

**Kompakt intelligent terminal
Fritstående system med mange faciliteter
Fleksibelt, økonomisk flerbrugersystem**





Processorkabinet

- Z80A processor, 4 MHz.
- 64 Kb RAM.
- Plads til 6 europa-modulkort. 3 pladser anvendes til standardmoduler.
- 4 Cannon-stik til:
 - seriel port, RS232c.
 - udgang for parallelprinter.
 - tilslutning af tastatur.
 - IEEE 488 interface.
- 2 video-udgange.
- BNC-stik.
- Ekspansionstik til Z80-bus

Tastatur

- Fritstående.
- Numerisk blok.
- 13 funktionstaster.
- Repetition.
- Buffer for 10 karakterer.
- Lydgiver.

Dataskærm

- 12" video monitor.
- 24 linier à 80 tegn.
- Understregning.
- Reverse karakterfelter.
- Blinking.
- Highlight.

Ekstra modulkort

COMET 1400 kan udbygges med samme serie modulkort som COMET/MPS 3000. Udover moduler til processtyring kan nævnes:

- MPS-24 Grafik-modul
 - selvstændig processor
 - 64 Kb RAM
 - opløsning 512 x 512 punkter
- MPS-25 Realtidsmodul.
- MPS-28 192 Kb RAM-modul
 - direkte adressering eller
 - diskette-simulering.
- IEEE 488 modul.

Diverse maskiner

- WATANABE DIGI PLOT XY-Plotter med 1 el. 6 penne.
- HIPAD DT11 Digitizer

Skrivere	OKI-80	OKI-82A	OKI-83A	OKI-84	OKI-92	OKI-93
Tegn pr. linie	80	80	136	136	80	136
Tegn pr. sek.						
– data mode	80	120	120	200	160	160
– NLQ* mode	–	–	–	50	40	40
Tractor Feed std.	nej	nej	ja	ja	nej	ja

*NLQ = Near to Letter Quality

Diskette-kabinet

Kan tilsluttes COMET 1400 med fladkabel til Z80-bus ekspansion.

Kabinettet leveres med 1 eller 2 disktestationer.

- 5.25" minidiskette.
- 40 spor/200 Kb el.
- 80 spor/400 Kb el.
- 80 spor/800 Kb (dobbelt-sided).
- Ingen ventilator/ingen støj.
- Kan indgå i flerbrugersystem som fællesenhed for op til 8 COMET 1400.

Standardprogrammel

COMET 1400 med diskette leveres standard med

- CP/M 2.2 operativsystem ("de facto" standard for mikrodatamater).
- COMAL-80 fortolker
 - 7 cifres præcision.
 - specielt velegnet til undervisningsformål.
- COMPAS PASCAL
 - det ideelle værktøj til programudvikling.

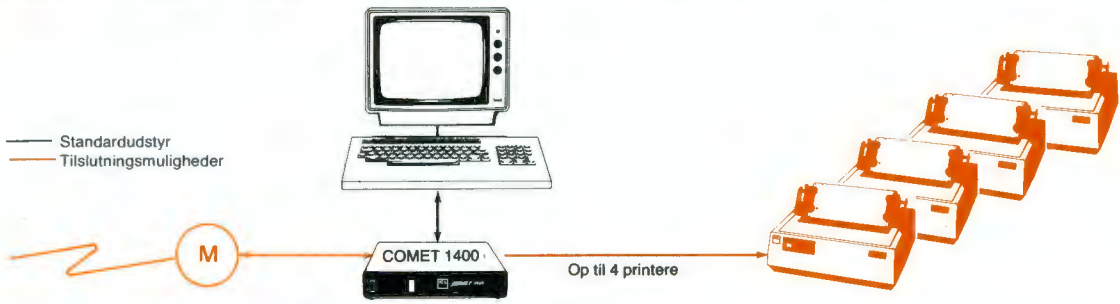
Diverse programmel

- Tekstbehandling.
- Kartoteksstyring.
- Skoleadministration.
- Datamatstøttet undervisning.
- Z80 Macro Assembler.
- Microsoft BASIC-80.
- Microsoft COBOL-80.
- Microsoft FORTRAN-80.

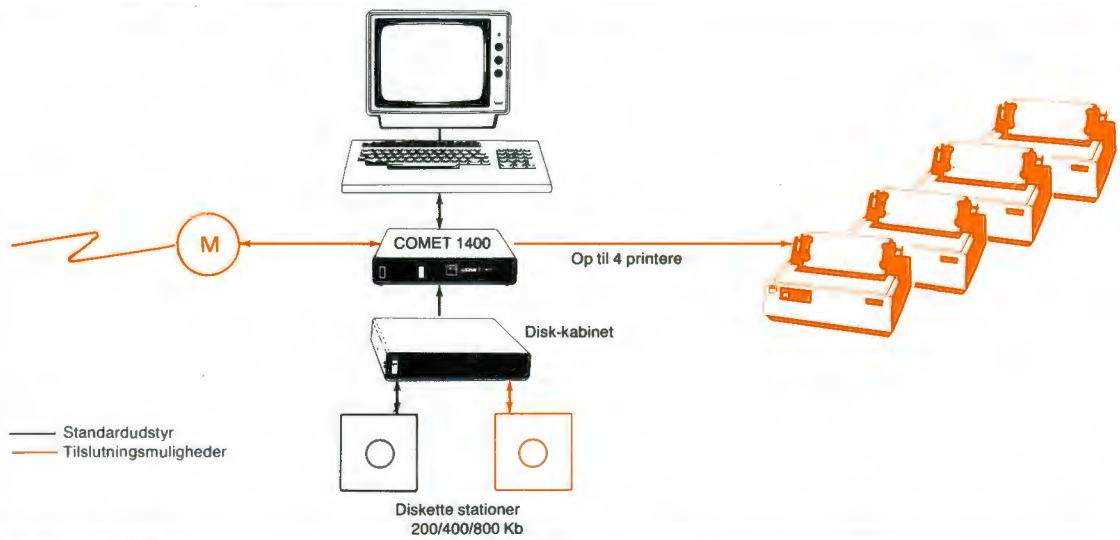
COMET



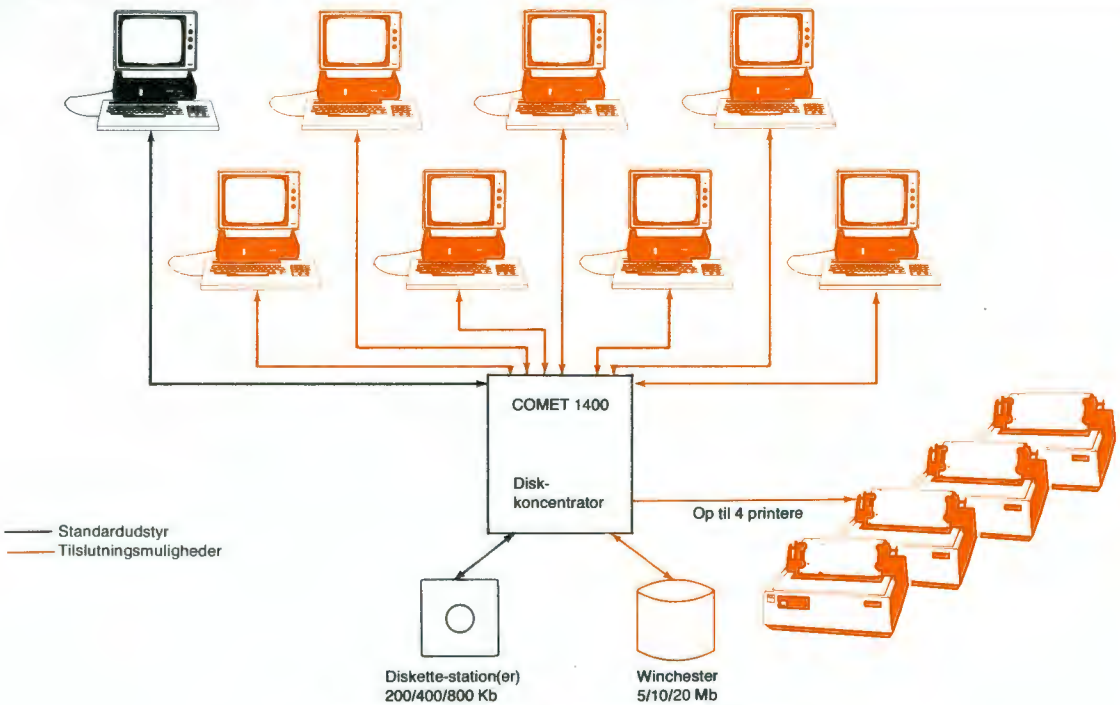
Intelligent terminal



Enkeltbrugersystem



Flerbrugersystem



COMET

Flerbrugersystemer

COMET 1400 flerbrugersystem er baseret på princippet om at hver arbejdsplads har sin egen processor og RAM lager og kan have sit eget lokale diskettelager til rådighed.

Dette princip indebærer følgende fordele:

- Systemet kan opbygges gradvist fra en enkelt arbejdsplads i takt med behov og økonomi.
- Fejl i systemet medfører ikke, at samtlige arbejdspladser sættes ud af drift.
- Færre flaskehalse i systemet der nedsætter effektiviteten og giver uacceptable svartider.
- De enkelte arbejdspladser kan fungere selvstændigt uden forbindelse til flerbrugergruppen. Lærerne kan f.eks. tage en COMET med hjem til brug ved forberedelse af undervisningen.

Op til 8 COMET 1400 kan "dele" en Disk-koncentrator. De enkelte arbejdspladser tilsluttes direkte ved hjælp af parsnoet seksleder-kabel (Ø 6 mm). Den effektive overførsels-hastighed mellem arbejdsplads og koncentrator er 100 Kb/sek. Afstanden kan være op til 100 meter.

Diskkoncentratoren har sin egen Z80A processor og 64 Kb RAM-lager med plads til styringsprogram samt ind- og udlæsningsbufferne.

Den kan tilsluttes diskettestationer med kapaciteter på 200 Kb, 400 Kb eller 800 Kb.

Der er også mulighed for at tilslutte Winchesterdisc med kapaciteter på 5 Mb, 10 Mb eller 20 Mb.

Filerne på Disk-koncentratoren kan være

- personlige, dvs., at der kun er adgang til dem fra den arbejdsplads, som har oprettet dem.
- generelle, dvs., at alle arbejdspladser har adgang til dem.

Der er også mulighed for at definere for den enkelte fil, hvilke arbejdspladser, der har adgang til at

- læse
- skrive
- læse og skrive

Brugerne kan vælge at arbejde med filer

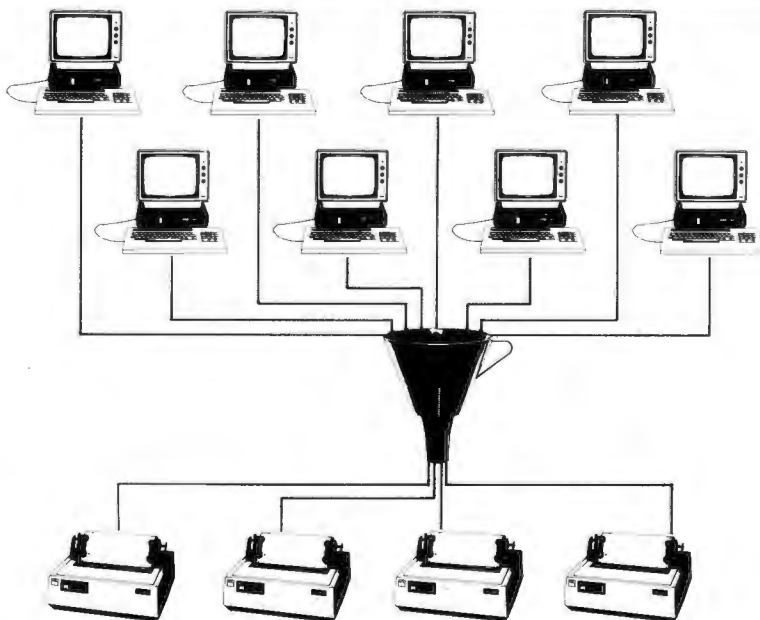
- på Disk-koncentratoren
- på lokale disketter
- eller en kombination af de 2 lagermedier.

Spooling-princip

Til Disk-koncentratoren kan tilsluttes printer. Udskrivning på printer sker ved hjælp af en »spooling« funktion. Der er plads til 10 printerjobs i spoolkøen, som afvikles automatisk under kontrol af koncentratorens styreprogram uafhængigt af den arbejdsplads, der har produceret printjobbet.

I COMAL-80 programmel er der mulighed for at specificere op til 5 print-dokumenter med kommandoen: SELECT OUTPUT »PRNx«.

Disk-koncentratoren vil automatisk sørge for udskrivning af disse dokumenter.



International Computers Limited a/s

Hovedkontor: Klampenborgvej 232, 2800 Lyngby. Tlf. 02 - 88 94 88