

COMET B

Den elegante, robuste
og mest fleksible
skoledatamat fra ICL



Udviklet og produceret i
Danmark til danske
undervisningsinstitutioner

Nye faciliteter

I forhold til de tidligere COMET modeller indeholder COMET 8 en række nyheder:

- farvegrafik og monochrom med gråtoner
- 256 KB CPU-RAM med bank-switching
- nyt avanceret tastatur med brugerdefinerede taster
- brugerdefineret karaktersæt
- separat kabinet med 3.5" diskettestation
- diverse moduler i separate kabinetter
- tilslutning til lokalnet COMNET og ETHERNET
- CP/M 3.0 Operativsystem
- ny COMAL-80 med en lang række ekstra faciliteter
- SKOMAL



COMET 8 Tastatur

Ved design af COMET 8 er der lagt stor vægt på at tilfredsstille alle krav til ergonomi og hensigtsmæssig placering af tasterne – som naturligvis er i overensstemmelse med dansk standard. Driftsikkerheden er også tilgodeset, idet tasterne er sikret mod indtrængning af kridtstøv m.m. Tastaturet er opdelt i en alfanumerisk og en numerisk blok. Desuden findes 17 funktionstaster, der ligesom alle øvrige taster er programmerbare (Soft-Keys). Af hensyn til undervisning af handicappede er tastaturet udovert ALFA-LOCK udstyret med en LOCK funktion, som kan låse alle taster i upper shift.

COMET 8 Monitører

Der kan vælges mellem 4 forskellige typer monochrome monitorer:

- grøn på sort baggrund
- gul på brun baggrund
- grøn/sort med halvlæng efterglød
- grøn/sort med lang efterglød

Valg mellem normal, halvlæng og lang efterglød er afhængig af om systemet overvejende anvendes til tekst eller grafik. Ved ren tekstbehandling vil en monitor uden efterglød være at foretrække. Anvendes systemet til grafik, vil en monitor med efterglød være mere behagelig at arbejde med.

Farvegrafik kan naturligvis kun udnyttes med farveskærm.



COMET 8 Modeller

COMET 8 markedsføres i 3 modeller beregnet til forskellige anvendelsesområder:

COMET 8 Model 10:

Tænkes primært anvendt som intelligent terminal i netværk. Indeholder følgende faciliteter:

- Processor, Z80a
- EPROM Bank (op til 256KB)
- Bus Ekspansion
- 64KB CPU-RAM
- Serielt I/F (RS 232)
- Video Controller
- Parallelt I/F (CENTRONICS)

COMET 8 Model 20:

Tænkes anvendt som brugerstation eller fritstående system til grundlæggende undervisning i datalære. Indeholder udover model 10 faciliteter følgende:

- 256 KB CPU-RAM
- monochrom grafik og tilhørende 64KB RAM
- ur med batteri back-up og tilhørende 4KB RAM

COMET 8 Model 30:

Tænkes anvendt til mere avanceret undervisning f.eks. i forbindelse med COMCAD II.

Indeholder udover model 20 faciliteter følgende:

- 512 KB RAM Bank
- farve grafik og tilhørende 256KB RAM
- Ekstra serielt I/F

Alle modeller kan udstyres med diskettstationer og/eller minikabinetter med moduler til styringer og kommunikation:

- High Speed Interface til COMET 3400 Koncentrator
- COMNET
- ETHERNET
- A/D & D/A samt MPS-10 I/O Modul

COMET 8 Programmel

Købsprisen for COMET 8 inkluderer brugsretten for nedenstående COMET standard programmel.

- CP/M 2.2 Operativsystem
- CP/M 3.0 Operativsystem
- COMAL-80/z80 Fortolker
- COMET Hjælpeprogrammer: COMDISK, COMMENU, COMKOM
- COMUS
- Myresnak
- Skomal

Programdisketter, brugervejledninger og tastaturoverlæg er samlet i én standardpakke, som kan anskaffes i et eller flere eksemplarer efter behov. Programdisketter og brugervejledninger kan frit kopieres til 'eget brug' på COMET 8.

CP/M Operativsystemet leveres med COMET 8 i EPROM afhængig af den valgte model:

- CP/M 2.2 med model 10
- CP/M 3.0 med model 20 & 30

Programmer skrevet til afvikling under CP/M 2.2 kan uden ændringer køre under CP/M 3.0 operativ system.

Alle de programmer der kører på tidligere COMET modeller kan naturligvis også anvendes på COMET 8.



COMET serien af mikrodatamater udvikles og produceres i Danmark af firmaet HH-Electronic i samarbejde med ICL A/S. Salg og markedsføring af COMET serien varetages af ICL A/S i Danmark og af andre ICL datterselskaber på en række eksportmarkeder.

COMET serien har været markedsført siden 1979 og der er til dato produceret mere end 5000 eksemplarer. Særlige kendetegn for serien har været:

- kompatibilitet uanset ændringer i maskinel
- robust design som har gjort den velegnet til undervisning
- driftsikker og støjsvag
- modulær opbygning med løbende tilpasning til nye krav

Ved konstruktionen af COMET 8 har en af målsætningerne været at opretholde kompatibiliteten med de tidligere modeller og samtidig bevare de særlige kvaliteter, som hidtil har været vurderet højt i undervisningsmiljøet.

Alle der har anvendt COMET mikrodatamater vil kunne skrive under på, at det er driftsikre og pålidelige systemer med meget få 'sygedage'. Der er overalt anvendt kvalitetskomponenter – specielt hvor der er risiko for nedslidning f.eks. stik og kabler. Og COMET 8 er, som sine forgængere til at være sammen med. Ingen unødvendig støj fra ventilatorer eller lignende gør samlivet uudholdeligt i det lange løb.

Kabinetterne er formstøbt i polyurethan og bygget op på et stålchassis. Dette gør COMET 8 særdeles robust, og den vil derfor kunne modstå den hårdhændede behandling, som undervisningsudstyr ofte udsættes for.

Den modulære opbygning har fået en ny dimension i COMET 8. Der kan fortsat tilsluttes en række ekstra moduler til styringer og kommunikation m.m. Men disse ekstra moduler leveres til COMET 8 i elegante minikabinetter, som let kan flyttes mellem forskellige maskiner og som er passet ind i systemets design. De nye kompakte 3.5" diskettstationer er ligeledes indbygget i separate kabinetter, den kan sammen kobles med COMET 8 ved hjælp af den eksterne systembus:

COMET 8 er designet af firmaet Vonsbæk, Munthe & Weile, som har udført en lang række opgaver indenfor industrielt design.



Hvorfor ICL's skoledatamater hedder COMET:

Computeren er menneskeskabt – kometer er et naturfænomen, så hvad kan de to ting have med hinanden at gøre?

Den menneskelige hjerne, der har fostret computeren, og kometen har én væsentlig ting tilfælles – de talmæssige værdier er svimlende høje. Menneskets hjerne består af milliarder af celler, komets hale er mellem 10 og 100 millioner km lang og det samlede antal kometer skønnes at være 10 til 10.000 millioner.

Derfor kan computerverdenen naturligt sammenlignes med himmelrummet. Områderne er så astronomisk store og endnu ikke færdigudforskede, og der er konstant brug for nye folk og nye ideer.

Meget tidligt i den industrielle revolution kunne rejser til månen og planeterne forudses. Idag har menneskets anstrengelser for at beherske sine omgivelser

medført, at vi bruger himmelrummet aktivt. På samme måde vil udviklingen og brugen af computere til sidst bringe os til steder, vi aldrig havde drømt om, da vi startede.

Og jo tidligere i livet vi begynder at benytte computere, jo større fantasi og udnyttelsesmuligheder vil vi kunne udfolde i computerverdenen, hvor der sættes krav til præstationer snarere end kvalifikationer.

Anvendelsen af himmelrummet og af computere har skabt store forandringer i vort samfund. Men da vi endnu kun står på tærskelen til den teknologiske udvikling, vil vor livsform undergå flere ændringer til gavn for menneskeheden.

Computerindustrien har brug for folk, der kender til alt mellem himmel og jord – og til fremtidssikrede produkter.

Derfor hedder ICL's skoledatamater COMET.

ICL

International Computers Limited a/s

Gladsaxevej 372
2860 Søborg
Telefon: 01 67 97 00