

COMETEN

Cometfolket



Lars Bremer
Dokumentation

Knud W. Knudsen
Support

Ulrich Lysdal
Afdelingschef

Bent Henriksen
Salgschef

Michael Dunvald
Software-dist.

Anthony Chewins
Support, Jylland

Michael Orup
Support

John Bebe
Support

Susan Gylling
Salg og marketing

COMET 1400
COMET 3400
COMET 32

Helle Reinhardt
Salg

Birgitte Kristiansen
Afd. sekretær

Skærmtrold

De har sikkert af og til haft behov for at vide, hvem De skulle henvende Dem til hos ICL, når De har haft problemer med Deres udstyr eller måske ønskede at supplere Deres eksisterende udstyr. Det vil derfor være naturligt at præsentere vor organisation i dette første nummer af COMETEN, ikke mindst fordi udviklingen har medført, at antallet af personer der er beskæftiget med salg og service i COMET-afdelingen på det seneste er blevet kraftigt forøget. Vi har endvidere besluttet at

koncentrere alle ressourcer i een afdeling – bortset fra teknisk vedligeholdelse af maskinel – for at kunne give en optimal service.

Reparation af maskinel udføres altså fortsat af vor KUNDESERVICE, som De kan komme i kontakt med på telefon 01 - 16 55 88. Adressen er: Bådehavngade 10, 2450 København SV. Andetsteds i dette blad præsenterer KUNDESERVICE sig selv og sine services.

COMET-afdelingen er placeret i vort hovedkontor i Lyngby,

hvertil alle henvendelser bedes rettet. En enkelt medarbejder er dog bosiddende i Jylland og opererer fra vort afdelingskontor i Horsens.

Vi har gjort den erfaring, at det er nemmere at tale i telefon med mennesker man kender. For at tilnærme os den situation bringer vi her et foto af alle medlemmer i Comet-afdelingen som De før eller siden vil komme i telefonkontakt med.

Fantasi, trolde og EDB i undervisningen.

Menneskenes børn i alle aldre har altid været i stand til at bruge deres fantasi i større eller mindre grad. Som børn har vi vel alle troet på nisser og trolde, ja, mange af os har endda selv set dem – om ikke andet, så i vores fantasi.

Men så bliver vi voksne.

Og voksne mennesker tror jo ikke på nisser og trolde, desværre. Næh, voksne arbejder analytisk og sagligt med tingene og glemmer tit at bruge fantasien som et konstruktivt element til at løse de daglige besværligheder.

Det kan have sine fordele, naturligvis, at være saglig. Og det er måske lige det, børn mangler som supplement til deres sprudlende og frigjorte fantasi.

Hvordan så kombinere de to ting? Den enkleste og bedste løsning, der findes lige nu, er vel brugen af computeren i undervisningen af børn. Computeren kræver saglighed i sin dialog og i sin funktion.

Men den kræver så sandelig også fantasi for at kunne blive brugt ud til sin begrænsning. Og – morsomt nok – har computeren ligefrem en evne til at fremme og udæske fantasien hos den, der bruger den. "Hvad mon der sker, hvis...?"

Det er eksperimenternes redskab. Nysgerrighedens. Videbegærlighedens. Fantasiens.

– Ikke sært, at computeren er så populær i skolerne, at mange børn først får samlet sig sammen til at gå hjem, når pedellen går sin sidste runde, først på aftenen.

ICL computeren COMET er fremstillet specielt til dansk skoleundervisning på alle niveauer. En kompakt, fleksibel og yderst robust computer, ideelt tilpasset sit særlige arbejdsområde – også hvad angår programmer og applikationer. Så underfundig er COMET, at den har fået helt sit eget tilnavn: hele skolens "Skærmtrold".

Ikke blot fordi den er charmerende og fordi børn holder af at arbejde med den – lige fra myrestadiet. Men fordi den – ligesom de trolde, den har hentet sit tilnavn fra – rummer skjulte skatte, fordi den overrasker og glæder, fordi dens hele virke er afhængig af mennesker og dog på en eller anden måde synes at, at have sit eget liv.

For hvad er en trold?

Er den nu virkelig eller blot et udslag af vores fantasi?

– Hvem ved det, når det kommer til stykket. Det eneste vi ved med sikkerhed er, at de er helt uhåndgribelige. Og det er måske netop grunden til, at vi på en måde holder så meget af dem, at de har overlevet ikke alene århundreders middelalder. Men hele den teknologiske udvikling, vores forunderlige århundrede har givet os.

Anderledes med "Skærmtrolden".

Den har sit solide stamtræ blandt de trolde og underjordiske, der har huseret i bjerge og hjemlige høje siden Arilds tid.

Men den er skabt af vor tids teknologi, og viser sit glade ansigt i vinduet til morgendagens udvikling: på computerskærmen.

Her lokker, vejleder og udæsker den med venlig imødekommenhed børn og andre fantasifulde sjæle – thi det er naturligvis kun dem, der kan se den og kommunikere med den – til en leg, der udvikler og modner.

Hvad mere kan man ønske sig af et pædagogisk værktøj?

Hvad mere kan man ønske sig af en computer?

Hvad mere kan man ønske sig af en trold?...



Comet Service

ICL har til dato installeret små 5000 COMET-enheder over hele landet, som dagligt benyttes flittigt. Skønt COMET'en statistisk set har få "karensdage", vil der blandt så mange installationer af og til kunne opstå fejl.

Her kommer ICL's Kundeservice (01-16 55 88) ind i billedet.

ICL's Kundeservice udfører alle typer af service i Danmark. Afdelingen beskæftiger ca. 50 personer og er landsdækkende.

ICL er en af Europas største EDB-leverandører, og dermed er vi i besiddelse af en stor ekspertise omkring service på alle typer af EDB-udstyr, hvilket selvfølgelig også kommer vore COMET-brugere til gode.

ICL's service kan opdeles i følgende typer:

Installationsservice

Udpakning og samling af en enkelt COMET eller to volder sjældent de store problemer. Skal man derimod indrette et 'edb-lokale' med flere arbejdspladser, kan der hurtigt opstå problemer med kabelføring, bordplads, strømforsyning og meget mere.

Vi kan tilbyde Dem assistance i forbindelse med installation og indretning af lokaler på alle niveauer, lige fra at levere nødvendige forlænger kabler og andet tilbehør til at overtage det totale ansvar for en korrekt og hensigtsmæssig installation.

Ved besøg hos Dem kan en af vore konsulenter hjælpe med at udarbejde en løsning, der passer til Deres behov. Derefter kan ICL gennemføre løsningen efter regning eller tilbud, som De ønsker det.

Vor erfaring er, at man kan slippe for mange irritationsmomenter og ekstraomkostninger hvis man ofrer lidt tid og penge på at sikre at et edb-lokale indrettes som en hensigtsmæssig arbejdsplads for elever og lærer.

Tilkaldeservice

Vi tilbyder serviceaftale med fast vedligeholdelsesgebyr. Når De telefonisk melder en fejl til vor tekniske afdeling, vil vi afhængig af den valgte serviceform påbegynde reparation hos Dem

- A. Senest efter 1. arbejdsdag.
- B. Senest efter 5 arbejdsdage.
- C. Senest efter 10 arbejdsdage.

Værkstedsservice

De sender den defekte enhed til ICL's værksted. Vi vil efter regning reparere enheden og returnere den til Dem. Efter fejlfinding på vort værksted kan vi naturligvis give Dem et overslag over prisen på selve reparationen, før denne udføres.

Tilbehør

Vi lagerfører de fleste af de produkter, De har behov for i forbindelse med brugen af Deres COMET udstyr (Farvebånd, disketter, disketteboxe, papir, labels, skærmfiltre, terminalborde, støjdæmpningskasser m.m.).

Uddannelse

Vi afholder kursus i grundlæggende EDB, CP/M, ASSEMBLER, COMAL-80 og den generelle brug af

COMET. Kursus afholdes hos ICL, eller hos Dem efter nærmere aftale. Vi sælger også selvstudium audio-cassette-kursus i CP/M, BASIC, PASCAL og CIS COBOL.

ICL's servicetilbud sikrer Dem mod en række problemer, der kunne forhindre Dem i at benytte COMET-udstyret med det udbytte, De have tiltænkt. Vi kan fra vore mange års erfaring i det følgende nævne nogle eksempler på problemer, der kunne være undgået eller hurtigt være afhjulpet, hvis ICL's servicetilbud var blevet benyttet:

- Forkert opstilling af udstyret
- Forkert kabelføring.
- Strømforsyningsproblemer.
- Elektriske forstyrrelser fra omgivelserne.
- Statisk elektricitet.
- Varmeproblemer.
- U hensigtsmæssige EDB-borde m.m.
- Dårlig kvalitet af disketter, farvebånd m.m.
- Tvivl om betjeningsfejl eller produktfejl.
- Udstyret er ude af drift i længere perioder.
- Urimeligt store udgifter for brugeren ved at lade ukyndige forsøge at reparere udstyret.
- Manglende kendskab til COMET's mange faciliteter.

Skulle De ønske yderligere oplysninger, eller evt. gøre brug af et af vore servicetilbud, ring da venligst til ICL's Kundeservice på tlf. 01 - 16 55 88.

COMETEN

Som led i at udbygge kommunikationen mellem ICL og en stadig voksende skare af COMET-brugere, har vi skabt en avis - "COMETEN". I første omgang er det tanken, at den skal udkomme 4 gange årligt, men dette vil selvfølgelig blive reguleret i takt med mængden af stof. Avisen vil indeholde oplysninger omkring nyheder til COMET h/w såvel som s/w, nyttige tips og gode ideer omkring brugen af COMET.

Det er vores håb, at "COMETEN" også kan blive et medie, hvor vore kunder

kan give gode ideer og oplysninger videre til andre COMET-brugere. Vi opfordrer derfor alle, som måtte være interesserede til at fremsende relevant materiale, til ICL, mærket "COMETEN".

Da vi for tiden arbejder på et katalog over alt tilgængeligt software, som kører på COMET, er vi især interesseret i, dels forskelligt "forlags-software" som vore brugere benytter eller har kendskab til og dels software som er "hjemmefremstillet". Kort beskrivelse, oprindelse samt pris og hvordan man får adgang til det pågældende er

fyldstgørende information.

"COMETEN" distribueres til alle kunder og brugere, som vi har registreret i vort kartotek, men alle, som er interesserede, kan frit modtage et eksemplar.

Jo flere, der modtager "COMETEN", des større glæde og udbytte vil man få af sine COMET'er. Vis derfor "COMETEN" til alle, som kunne have interesse i at læse det, kontakt os og bliv registreret som abonnent på "COMETEN".

BRUGERVEJLEDNINGEN/MANUALER vedr. COMET Mikrodatamaten og dens programmer:

Titel	Antal sider	Udgivet
COMET 3400	80	sept. 84
COMET 3000	80	marts 83
COMET 3400		
	m. rettelse juli 1983	
	Flerbrugersystem	
	Indeholder filbeskrivelser & flerbruger-programmer	16 febr. 84
Printerbuffer	for 64Kb printer/plotter buffer	3 nov. 84
MPS-07	Digital/analog konverter	16 jan. 84
MPS-08	Analog/digital konverter	23 febr. 84
MPS-10	Input/Output modul	23 jan. 84
MPS-24	Grafik modul – Indeholder også manual for COMGRAPH (grafik i COMAL-80)	53 juni 84
MPS-25	Realtidsur	7 dec. 82
MPS-28	192 Kb RAM-modul	5 febr. 85
MPS-32	EPROM-bank	6 marts 85
COMAL-80		160 sept. 84
COMPAS		
PASCAL		165 marts 83
COMCAD	version 1.4	51 juni 83
COMCAD	version 2.0	123 nu
COMUS	Datamatformidlet undervisning	63 juli 84
MYRESNAK	version 1.0	30 maj 84
MYRESNAK		
m padde	version 1.07	39 nu
SKILPADDE	til MYRESNAK.	
	Montering og nye ordrer til myresnak	9 marts 85

KORTE BESKRIVELSER/VEJLEDNINGER vedr. COMET Mikrodatamaten og dens programmer:

Titel	Antal sider	Udgivet
KAPITEL 6	for COMET-manual Datablade for Z-80 PIO, MC6845 Videokontroller, MC6850 Kommunikationskontroller	55 juli 83
MPS-24	Montering af MPS-24	4 nov. 84
Autoload	Frembringelse af en autoload diskette, beskrevet trin for trin	3 ---
COMAL-80 & ASSEMBLER		
	Om brug af maskinkode under COMAL-80	2 juli 84
SUBMIT	Et eksempel	1 juli 84
Portnumre	Anbefalede portnumre til forskellige moduler	1 febr. 85
Baudrate	Strapning af MPS-27	1 jan. 85
Mere end 2 disk-enheder i COMAL-80, version 2.02a	Ændringer, som skal foretages, når COMAL-80 bruges på 3 eller flere diskette-enheder. Beskrevet trin for trin	3 febr. 85
Kabelforbindelser til		7 ---
	Printer	
	Plotter	
	Digitizer	
	Modem	
	Comet/Comet	
	Comet 32/Comet 3400	
	Skilpadde.	

Flerbruger kursus

Til nuværende og kommende brugere af flerbrugeranlæg kan vi tilbyde et kursus i anvendelse af flerbrugeranlægget.

Kurset omfatter instruktion og vejledning i opstilling og brug af anlægget. Herunder bliver samtlige systemkommandoer grundigt gennemgået og særlig filhåndteringen med hensyn til generelle-, personlige- og specielle filer bliver diskuteret.

Kurset varer 1 dag, og kan foregå hos brugerne på eget anlæg eller hos ICL i Lyngby efter ønske.

For yderligere information: Kontakt venligst COMET-afdelingen.

STOP PRESS

Udstillinger

Som flere vil have bemærket har vi ikke deltaget på Mikro '85 i Vejle som nylig er overstået. Dette skyldes dels at denne messe lå for tæt på Mikro '85 i København, og dels at messen sidste år ikke var nogen særlig succes. Dette er dog ikke ensbetydende med at vi lader Jylland/Fyn i stikken. Vi deltager på ISAK-messen i Fredericia 19.-23. august og HI 85 i Herning 10.-14. september – så vel mødt.

COMCAD-2

Den næste udgave af COMCAD er nu klar. COMCAD er COMET's CAD-system (Computer Aided Design), som efterhånden har vundet stor popularitet. Den nye udgave indeholder bl.a. både raster- og vektorgrafik, har zoom-faciliteter og plotterstyring og er udstyret med en del hjælpemenuer. Desuden er Mikroline-84 integreret, hvilket sikkert vil blive hilst velkommen af mange COMCAD-brugere.

Prisen for en opdatering af er kr. 750,- ekskl. moms og omfatter diskette og manual.

I løbet af kort tid vil det være muligt at få en tastaturudgave af COMCAD, således at man kan arbejde med COMCAD uden brug af digitizer, men blot ved hjælp af tastaturets pile og funktionstaster.

Prisen for denne version er kr. 1.500,- ekskl. moms.



SOFTWARE

COMUS med interaktive video

ICL har introduceret en spændende udbygning til COMUS-systemet, nemlig muligheden for tilkobling af interaktiv video. Til ære for de, som endnu ikke er bekendt med COMUS, skal vi her kort redegøre for systemet.

COMUS er et forfatterværktøj til fremstilling af datamatformidlet undervisning (DFU) på ICL COMET. Systemet består af to dele: En elevdel og en forfatterdel.

Elevdelen indeholder et enkelt program – afviklingsprogrammet. Dette er den del af COMUS, som anvendes af eleverne/brugerne af COMUS. Ved hjælp af afviklingsprogrammet kan man søge i informationer (i form af informationsbilleder) lagret under COMUS. Man kan slå op i en ordbog, lagre egne notater i et notatbibliotek, samt hente og løse opgaver. Endvidere har man i afviklingsprogrammet adgang til en regnemaskine.

Forfatterdelen udgøres af en række editorer. En editor er et program, som gør det let at skrive en tekst eller definere en struktur, som senere skal behandles på en eller anden måde. F.eks. indeholder et tekstbehandlingssystem en editor – den kaldes måske bare ikke sådan – ved hjælp af hvilken man kan indtaste en tekst og definere opstillingen med henblik på udskrift på papir. COMUS editorerne – i alt fire i grundversionen – er beregnet til at strukturere materiale til anvendelse i undervisning. COMUS editorerne er altså forfatterens værktøj – forfatterdelen:

Billededitor:

Anvendes til opbygning af de informationsbilleder, der vises på dataskærmen.

Menueditor:

Ved hjælp af denne editor definerer forfatteren den struktur, hvori en samling af informationsbilleder skal indgå.

Ordbogseditor:

Hvis man ønsker det, kan man i forbindelse med COMUS-materiale oprette en ordbog med forklaringer på ord og begreber, som enten forekommer på informationsbilleder, eller som læreren forudser, eleverne ønsker forklaret.

Opgaveeditor:

Med denne editor kan forfatteren definere opgaver af forskellig type, som eleven kan løse som supplement til informationerne på informationsbillederne.

En grundversion indeholdende de fire editorer samt afviklingsdelen er en del af enhver leverance af COMET. Prisen for COMUS til eksisterende maskiner er kr. 750,- ekskl. moms.

En udvidet version af COMUS indeholder desuden en

video-editor:

ved hjælp af hvilken man kan nummerere et videobånd, og så i billededitoren kalde et filmsekvensnummer, således at der i afviklingsprogrammet veksles mellem anvendelse af tekster på den sædvanlige dataskærm og filmsekvenser på en farvemonitor. Den anvendte videomaskine skal være med elektronisk betjeningspanel, da COMET'en skal styre frem- og tilbagespoling samt afspilning. Desuden skal det være en stereomaskine, da det ene lydspor anvendes til nummerering via COMUS og det andet til almindelig lyd. Derudover indbygges der et interface til COMET'en.

ICL kan levere en komplet video-pakke bestående af modificeret videomaskine, farvemonitor, koblingsudstyr samt programmel (udvidet COMUS) og et videobånd med et eksempel på anvendelse af interaktiv video til en pris af kr. 29.950,- ekskl. moms.

Der er mange praktiske og pædagogiske fordele ved at supplere datamatformidlet undervisning med interaktiv video. Som et enkelt eksempel på udnyttelse af interaktiv video kan nævnes muligheden for at vise ting – f.eks. farlige forsøg, sjældne dyr og planter m.v. – som af praktiske årsager ikke kan bringes ind i klasse-lokalet. Også inden for sprogundervisning, samfundsfag m.v. er der mange muligheder med interaktiv video.

COMBASE

ET DATABASE KOMMUNIKATIONSSYSTEM

NY FORM FOR DIALOG MELLEM ICL OG COMET-BRUGERE.

ICL har hermed fornøjelsen at kunne præsentere et nyt program-produkt til COMET-brugere, COMBASE – ET DATABASE KOMMUNIKATIONSSYSTEM. Et produkt, som vil gøre det meget lettere at være COMET-bruger, samtidig med, at der åbnes nye og spændende muligheder.

COMET-brugere opnår to væsentlige fordele med COMBASE:

1. Adgang til en database hos ICL med informationer om ICLs COMET-produkter, og programmer indlagt af andre COMET-brugere.
2. Programsupport via MODEM/telefon uden beregning. Denne support kan nu ske væsentlig hurtigere end tidligere. Med COMBASE kan brugerne sende sine programmer til ICL. Vi kan se dem igennem, rette/kommentere, og via COMBASE sende dem eller testprogrammer retur til brugeren igen. Er det små problemer, kan disse løses samme dag!

Denne service er inkluderet i abonnementsprisen for COMBASE.

Med COMBASE kan COMET-brugeren via en MODEM-forbindelse til ICL bl.a.:

- ★ hente diverse oplysninger om COMET-produkter,
- ★ få prisoplysninger for COMET-produkter,
- ★ hente information til løsning af hardware- og software-problemer,
- ★ hente programmer, som andre COMET-brugere har lagt ind i en PROGRAMBANK,
- ★ få alle disse oplysninger skrevet ud på en printer eller arkiveret på en diskette til senere læsning,
- ★ sende et fortroligt elektronisk brev til en bestemt person hos ICL,
- ★ få opdaterede eller nye software-programmer tilsendt via elektronisk post.

Udover at kunne kommunikere med ICLs COMET-database får COMET-brugeren også mulighed for at kunne kommunikere direkte med mange andre databaser – i princippet over hele verden! Der kræves blot et separat kommunikationsprogram. COMET-brugeren kan også

kommunikere direkte med andre COMET-brugere, hvis brugeren har det rigtige MODEM.

En af fordelene ved COMBASE er, at telefonnettet kun bliver belastet, når der hentes oplysninger fra ICL, eller når der overføres breve eller programmer til ICL. COMBASE-programmet hos brugeren indeholder en total oversigt – i flere menuer – over de informationer, der kan hentes hos ICL. COMET-brugeren kan altså stille og roligt – uden at belaste telefonregningen – se menuerne igennem og finde netop den information frem, som ønskes overført fra ICL – og først derefter kontakte ICL via MODEM.

For at få adgang til COMBASE kræves et MODEM med kabel samt en diskette med samtlige menuer i COMBASE programmet. Abonnement tegnes for en bestemt COMET maskines serienr., og gælder minimum ét år. Den månedlige ydelse er afhængig af, om abonnementet tegnes med eller uden modem.

For yderligere informationer – kontakt venligst ICL, COMET-afdelingen.

Myrer og Skilpadder

I "MYRESNAK" er der nu mulighed for at tilkoble en skilpadde. Myresnak er baseret på en delmængde af det amerikanske LOGO, hvis centrale idé netop er skilpadden, som styres af eleverne via computeren og ikke omvendt.

Ved at integrere skilpadden i "MYRESNAK" har man valgt mellem at lade de givne instruktioner udføre af "myren" på skærmen eller af skilpadden på gulvet – eller begge dele på én gang. Eleverne anvender således de samme instruktioner og

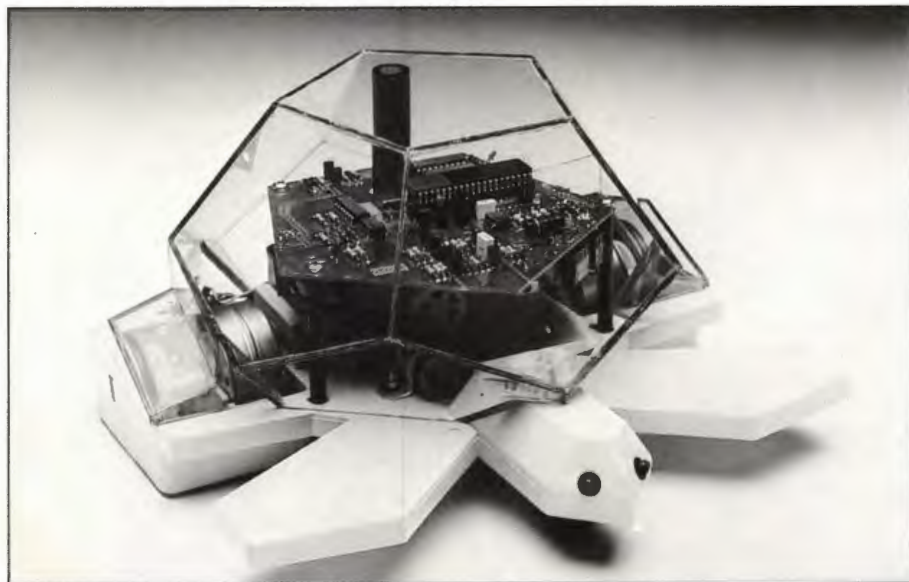
det samme program, uanset valg af medie. MYRESNAK er som bekendt en del af enhver leverance af ICL COMET indeholdende grafik.

Skilpadden er den fjernstyrede VALIANT, som opererer ved hjælp af en infrarød sender.

En "Skilpadde-pakke" indeholder Valiant-skilpadden, infrarød sender, strømforsyning og ladeenhed, kabel, pen, skruetrækker til præcisionsindstilling, samt en opdatering af myresnak med skilpaddestyring. Prisen er kr. 4.080,- ekskl. moms.

Et supplement til myresnak som indeholder behandling af regneudtryk, kan inden for kort tid også leveres til ICL COMET. Programmet, som kaldes SKOMAL, er man for tiden ved at lægge sidste hånd på, og Teknisk Forlag har allerede udgivet en bog om SKOMAL.

Brugere, som allerede har MYRESNAK, vil have bemærket, at installation for printer ikke indeholder OKI-84. Dette skyldes, at der på nuværende tidspunkt ikke er plads til alle printer-installationsprogrammer på disketten. Dette er rettet, og brugere, som er løbet ind i problemet, kan få Deres myresnak-diskette byttet ved at sende den ind til os, og påføre følgesedlen: Ombytning til Myre-84.



Hjælpe software

ICL introducerer en ny "COMET Hjælpeprogram" diskette med diverse programmer, der gør det meget lettere at administrere sine filer og i det hele taget at arbejde med COMET'en.

Den kommer bl.a. til at indeholde et disk-håndteringsprogram:

COMDISK

der på en betydelig hurtigere og lettere måde er i stand til følgende:

- ★ vise filkatalog
- ★ kopiere filer
- ★ slette filer
- ★ formattere disketter
- ★ overføre CP/M operationssystemet, og
- ★ reorganisere kataloget.

Der vil være et inter-computer kommunikationsprogram,

COMKOM

hvor brugeren via den serielle udgang kan ON-LINE kommunikere med en anden computer og overføre filer mellem de to maskiner. Det kan ske enten via en direkte kabelforbindelse mellem de to computere eller via telefonnettet ved hjælp af et MODEM.

Ønsker man, at alle brugere uden videre skal kunne anvende COMET'en på en lettere og mere sikker måde, vil programmet

COMMENU

klare dette. Med COMMENU kan man selv på en let og ukompliceret måde opbygge sit eget individuelle MENU-styrings system. Brugeren vil ikke længere komme i forbindelse med selve operativsystemet, men udelukkende blive vejledt ved hjælp af MENUER.

Prisen for "COMET Hjælpeprogrammer" til eksisterende maskiner er kr. 500,- ekskl. moms, og omfatter en diskette med de tre programmer samt dokumentation. Fremtidige leverancer af COMET vil inkludere hjælpeprogrammerne som standard.

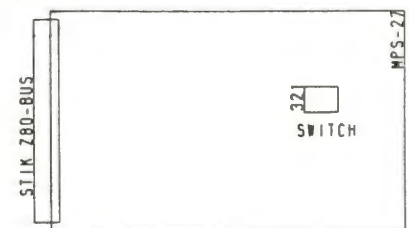


VÆRD AT VIDE...

- 1 300 eller 1200 baud
- 2 2400 eller 9200 baud
- 3 4800 eller 19200 baud

Hvilken af de to muligheder, der bruges, afhænger af programmet.

Som beskrevet i COMET 3400 brugervejledning side 5.57 bruger HIPAD digitizer en baudrate på 2400 baud, hvorfor switch 2 skal være nede.



Baudrate

Det viser sig, at en del af vore brugere har lidt vanskeligheder med indstilling af baudraten for det serielle stik. Denne indstilles på MPS-27-modulet, som sidder i COMET'ens kortmagasin:

Der skal være netop én forbindelse i switchen. Det giver følgende baudrater:

COMET'en hylet

Vi har i den seneste tid leveret en del nye tastaturer til erstatning for de gamle Cherry-tastaturer på ældre (2,5 MHz) COMET'er.

Ved tilslutning af det nye tastatur vil der optræde en konstant hyletone. Dette skyldes, at de nye tastaturer har en BEEP'er installeret, således at man ved at sende en bestemt ESC- eller CONTROL-sekvens kan få denne BEEP'er aktiveret. Dette kræver dog, at tastaturet tilsluttes en 4MHz COMET. Hvis dette ikke er tilfældet, opstår en fejlkombination, som får BEEP'eren til konstant at "hyle".

Da man alligevel ikke kan anvende BEEP-faciliteten på 2,5 MHz-maskiner, kan denne hylen lettest forhindres ved at frakoble BEEP'eren.

Følgende indgreb skal foretages:

1. Afbryd COMET'en og afmonter låget ved at løsne 6 eller 4 skruer (2 eller 3 i hver side).
2. Lokaliser det fladkabel, der forbinder tastaturstikket på bagpladen af COMET'en med et modul heri.
3. Tag dette kabel ud af stikket på modulet.
4. Stikket på modulet, hvor kablet har siddet, er et 12-benet hanstik. Bøj forsigtigt den anden-nederste pind på dette stik til siden, så det ikke går ind i hunstikket på kablet, når dette igen monteres.
5. Monter kabelstikket igen, og sæt låget på COMET'en.
Nu skulle COMET'en fungere uden at hyle!

MPS-10 fylder for to

For at få plads på printet har MPS-10 I/O-modulet fået stikforbindelser på begge sider. Det kræver lidt mere plads i bredden.

Før montering må man derfor sikre sig, at nabokortet ikke ødelægges.

Videokortet MPS-26 og Grafikkortet MPS-24 har krystaller, som nemt rammes.

Monter derfor MPS-10 med luft til andre kort, og aldrig ved siden af MPS-24 eller MPS-26.

"SKRIV"

Tekstbehandlingsprogrammet "SKRIV" udviklet af Jørgen C. Christensen, Århus Skolevæsen, er indkøbt af de fleste amtscentraler og distribueres gratis til skolerne.

Systemet kører bl.a. på ICL's COMET.

Vi er gået i gang med at fremstille tastaturoverlæg til "SKRIV", og disse forventes færdige i løbet af et par uger, kr. 50,- ekskl. moms.

Seriel printer

Hvis det serielle stik skal benyttes for tilslutning af en seriel printer, kan man benytte printeren fra et program ved:

■ enten at indbygge en rutine ("driver") i programmet, der sender data til printeren via MC6850. I så fald benyttes benforbindelserne anført i tabellen på side 4.56/5.57 i COMET 3400 brugervejledningen. Endvidere kan man udnytte mulighederne for valg af transmissionshastighed fra COMET.

■ eller at benytte rutiner indbygget i CP/M. Denne fremgangsmåde vælges ved start af COMET; idet man i startmenuen vælger '2: serial printer' før man vælger '1: CP/M load'. Herefter vil udskrifter til printer fra et program blive dirigeret til det serielle stik i stedet for til det parallelle stik. Printerstikket, der forbindes til det serielle stik på bagpladen af COMET'en skal være forbundet således:

Ben nr.	signal betegnelse:	Retning:	Beskrivelse
4	Data fra COMET	udgang) 1 starbit) 7 databit) 1 paritetsbit (lite paritet)
5	BUSY	indgang	Aktiv HIGH
7	Ground		

Transmissionshastigheden er 1200 baud.

COMET-serienumre

Enhver COMET har sit eget individuelle serienummer, som er kodet ind i de to sidste bytes i arbejdslagret, altså på adresserne:

65534 dec (FFFE hex) og
65535 dec (FFF hex)

Serienumret er lagret i binært format således at byten med den laveste adresse indeholder de 8 mindst betydende bit af det ialt 16 bit lange binære tal:

bit 15 14 ... 9 8
byte 65535

7 6 ... 1 0
byte 65534

I forbindelse med f.eks. udskiftning af COMET'ens EPROM eller indgåelse af licens for programmet der undersøger serienummeret på den COMET der anvendes, har man brug for at kende serienummeret på sin COMET. Normalt kan man læse serienummeret på en etikette på COMET'ens bagside. Man kan dog også læse (men ikke rette) serienummeret direkte fra de ovennævnte lageradresser. F.eks. kan man i COMAL-80 benytte sætningen:

PRINT
PEEK(65534) * 256 * PEEK(65534)

til at få serienummeret udskrevet på dataskærmen.

COMCAD installation

I forbindelse med leverancer af nye versioner af COMCAD har vi erfaret at, brugerne ofte er så ivrige efter at stifte bekendtskab med nyhvervelsen, at der opstår problemer på grund af forkert installation. Vi har fuld forståelse for entusiasmen for at komme i gang, men vi vil dog anbefale, at man tager sig tid til at læse afsnittet om installation i COMCAD brugervejledningen. Hvis man følger anvisningerne her, kan man undgå mange ærgrelser og alligevel komme hurtigt i gang. Navnlig skal man være opmærksom på følgende:

- Anvend kun COMCAD på COMET'er med HH—ROS'er med betegnelser der ender på et 4-tal eller et 6-tal - f.eks. F4, BF4, F6, BF6 o.lign. HH-ROS betegnelsen aflæses i øverste linie på skærmen, når der tændes for COMET'en
 - Anvendes en 4MHz COMET (HH-ROS'er der ender med et 6-tal) skal baudraten være korrekt indstillet til 2300 baud.
 - Kablet mellem COMET'en og HIPAD digitizer skal være korrekt på følgende punkter:
 - Forbindelse af benene i stikket der tilsluttes COMET'ens serielle indgang skal være til den anvendte COMET. Der er forskel i benforbindelserne for en 2,5 MHz og en 4MHz COMET.
 - I det stik der forbindes til digitizeren skal benforbindelserne være i overensstemmelse med brugen af måleenheden millimeter eller tommer.
- Men som sagt er alt dette forklaret i COMCAD brugervejledningen.

COMAL-80 version 2.0

Tilrettes til mere end 2 disketteenheder ved:

POKE 380,n
(380 dec = 17 C hex)

Ovenstående kan udføres som en COMAL-80 kommando, som en sætning i et COMAL-80 program eller via en COMAL80I.NIT fil, der udføres i forbindelse med start af COMAL-80.



International Computers Limited a/s

Klampenborgvej 232
2800 Lyngby
Telefon: 02 - 88 94 88