

james



... til Deres tjeneste!



ET DANSK KVALITETSPRODUKT

Hvad kan »james« gøre for Dem?

»james« er en avanceret microcomputer, som indeholder hele to microprocessorer. Derfor arbejder »james« lynhurtigt, hvilket er vigtigt når den skal løse f.eks. administrative opgaver i en virksomhed. Samtidig anvender den verdens mest udbredte operativsystem CP/M, som giver adgang til det største udbud af programmer til næsten alle formål.

Lad os se på nogle få standardprogrammer og anvendelseseksempler:

ADMINISTRATION:

Vi kan levere standardprogrammer til finansbogholderi, debitorbogholderi, kreditorbogholderi, ordrestyring, lagerstyring og fakturering. Programmerne er naturligvis på dansk og opfylder de nyeste EF-regler og dansk lovgivning. Har man i forvejen kendskab til bogholderi, er der ikke meget nyt at lære for at anvende EDB. Et komplet anlæg med printer og programmer, som er tilstrækkeligt til en mindre virksomhed, kan leveres for mindre end 27.000 kroner.

TEKSTBEHANDLING:

Her er der naturligvis også flere danske programmer at vælge imellem. Tekstbehandling på en computer er nemt og virkelig en fornøjelse. Selv de billigste programmer har alle de avancerede redigeringsfaciliteter, og mulighed for at styre printeren til f.eks.: Variabel karakter- og linieafstand, »fed« skrift, understregning, tabulering, centrerung o.s.v. Man har også mulighed for selv at indsætte styrekoder i teksten til forskellige typer (som f.eks. i denne brochure) og derefter, via telefon, at overføre teksten til et trykkeri, som har en fotosætter. Lidt dyrere programmer har mulighed for at arbejde sammen med en database (kartotek) for udsendelse af et brev til en bestemt målgruppe.

Et komplet tekstbehandlingsanlæg med skønsskriftsprinter og program kan leveres fra 20.000 kroner.

UNDERVISNING:

Flere danske skoler og højere læreranstalter anvender »james« til undervisning, bl.a. Odense og Århus Teknikum. Da »james« er dansk og fremstillet til danskere, »taler« den naturligvis dansk. Brugen af samtlige CP/M kommandoer kan kaldes frem på skærmen eller udskrives på printer. Det samme gælder for beskrivelsen af hjælpeprogrammer og tekniske tilslutninger. Et særligt formatkonverteringsprogram giver mulighed for at anvende programmer fra næsten alle andre CP/M computere. Derfor kan skolerne anvende eksisterende programmer fra Amtscentralerne. Rekvirer vor specielle skolesætsbeskrivelse.

KOMMUNIKATION:

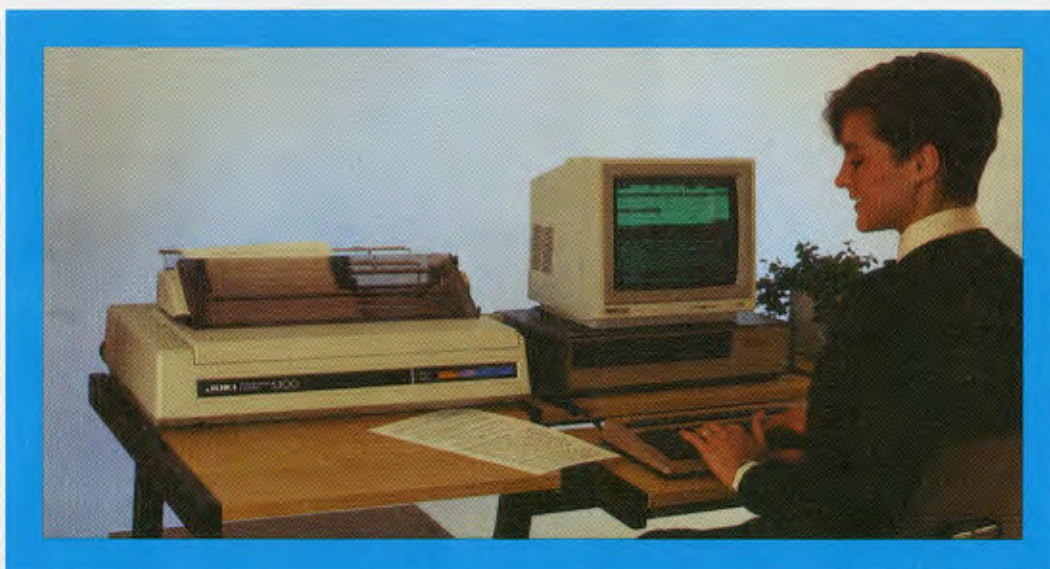
Ved hjælp af telefonmodem får »james« nye muligheder. En ejendomsmægler eller en advokat kan f.eks. hente lånetilbud fra Kreditforeningens computer. Man kan anvende Teledatas mange oplysningstilbud. Kommunikation med en computer et andet sted i verden. Intelligent terminal til en hovedcomputer. Hente valutakurser fra banken. Med et mellemlid fra Post & Telegrafvæsenet, kan »james« anvendes som fjernskriver. Ja, – mulighederne er mange.

»james« SOM PC?:

For den avancerede dataamatør eller programmør, som ønsker en hurtig og alsidig computer, er »james« det ideelle valg. Diverse »hobby« computers, udbygget til samme lagerkapacitet, er dyrere end »james«, uden at tilbyde de samme professionelle faciliteter. »james« kan anvende alle de kendte programmeringssprog som f.eks.: BASIC, COMAL-80, PASCAL, FORTRAN, COBOL, AP/L m.v.

Et komplet anlæg med Turbo Pascal compiler og printer kan leveres for under 20.000 kroner.

Ring til os, så vi kan vurdere Deres behov for computer, printer og programmer. Vi fremstiller gerne specificeret tilbud, prisliste og specialbrochurer.



Hvorfor?

betale 40.000 kr. for et tekstbehandlingsanlæg
som ikke kan anvendes til andet ...



... når man for 20.000 kr. kan *købe en
avanceret microcomputer, – komplet
med skønskriftsprinter og tekstbehand-
lingsprogram.

* Leasing. Eks.: 36 mdr. 1. betaling 2.667,-, derefter 667,- pr. måned incl. forsikring.
Alle priser excl. moms.

HVAD FÅR MAN SÅ FOR 20.000 KR.?

JAMES MICROCOMPUTER med 1 × 200K diskettedrev (200.000 tegn pr. diskette). Kan mod merpris leveres med 2 × 200K, 1 × 800K, 2 × 800K, eller 2 × 1360K. Skal computeren, foruden tekstbehandling, anvendes til f.eks. bogholderi, fakturering og lagerstyring, vælger man typisk en JAMES med 2 × 800K til en merpris af kr. 5.780. JAMES er konstrueret og produceret i Danmark. Derfor er brugervejledning, samt alle skærmttekster på DANSK.

JAMES TASTATUR med DIN-normeret tasteføling og højde. Tastaturet har 99 taster, hvoraf 36 (72 med SHIFT) er frit programmerbare. Spiralledningen gør det muligt at anbringe computeren på en underhylde.

VIDEOMONITOR type V7001 fra Philips med 12" grøn skærm. Som alternativ kan man vælge en monitor fra Zenith med grøn eller orange skærm. Ønskes andre typer med f.eks. vippefond, kan det naturligvis leveres mod en beskeden merpris.

SKØNSKRIFTSPRINTER type TRD7020 fra TRIUMPH-ADLER. Denne printer anvender standard skrivehjul, hvilket sikrer et stort udvalg af skrifttyper. Skrivehastigheden er 20 tegn pr. sekund. Som ekstraudstyr kan vi levere arkføder, eller tractor (til papir i »endeløs« bane med hulfremføring).

TEKSTBEHANDLINGSPROGRAM med DISKPEN. Dette program, som er optimeret til JAMES, er menustyret og på DANSK. Det betyder, at man lynhurtig kan lære at bruge det uden overhovedet at have kendskab til EDB.

ANDEN ANVENDELSE AF JAMES:

Da JAMES anvender verdens mest udbredte operativsystem CP/M, er programudbuddet næsten ubegrænset. Eksempler:

ADMINISTRATION: Vi kan levere billige programmer til finansbogholderi, kreditor, debitor, ordre og lagerstyring, samt fakturering.

KALKULATION: Avancerede »regnearksprogrammer« gør konsekvensberegning til en simpel sag.

KARTOTEK: Databaseprogrammer giver oversigt over kundeemner og udskriver girokort eller etiketter.

KOMMUNIKATION: Et enkelt program, samt et telefonmodem, giver mulighed for at kommunikere med f.eks. bank og kreditforening. Det er en enkelt sag, at hente oplysning om kurser, eller få lånetilbud.

PROGRAMMERING: Mange ønsker selv at konstruere programmer. Til JAMES kan vi levere næsten alle programmeringssprog, som f.eks. BASIC, PASCAL, CO-MAL-80, FORTH, APL, m.v.

Producent: **james**

LOGIC
design Aps

Silkeborgvej 29 . 7400 Herning
Tlf. 07-22 13 00

Forhandler:

Hvad indeholder en standard »james«:

Modelvarianter:

Den eneste forskel der er på standardudgaverne, er kapaciteten på disketterne. Kapaciteten opgives i K, som betyder 1024 bogstaver. Det betyder, at hvis en diskette rummer 800K, kan den rumme 800×1024 tegn = 819200 bogstaver. Hvis en computer har 2×800 K, betyder det, at den har to diskettedrev med samme kapacitet.

Standard »james« leveres i følgende varianter:

Med 1×200 K, med 2×200 K, med 1×800 K, med 2×800 K, med 2×1360 K, samt en model til virksomheder med stort kapacitetsbehov på 1×800 K diskettedrev + 2×5200 K fastpladelager. Denne model kan tilkobles en speciel båndstation til hurtig sikkerhedskopiering.

Tilslutninger:

»james« er fra starten konstrueret med flere standard tilslutningsmuligheder. Det betyder, at man kan anvende alle almindelige printere, skærme, telefonmodems og plottere (tegnemaskine) uden at man behøver at investere i ekstraudstyr. Yderligere er »james« udstyret med en 2×8 bits parallelport, som kan anvendes til styringsformål. En kommandostyret kraftudgang kan anvendes til motor- eller relæstyring, – f.eks. styring af diasprojector. Der kan også tilsluttes lypsen.

Specialudgaver af »james«:

Når man køber en »james« computer, er man ikke låst fast. »james« kan udbygges helt efter eget behov. Et eksempel er en ægte 16 bits co-processor. Derved kan man anvende både 8 og 16 bits programmer. Herunder følger et par eksempler på nnyggede »james« computere til specielle formål.

CAD »james«:

Denne computer er udbygget med farvegrafik med en opløsning på 768×576 punkter og 8 farver. Programmet til den er beregnet til design af elektroniske printkort, samt tekniske tegninger med en opløsning på 0,025 mm. Man kan forstørre et udsnit af tegningen op til 64 gange, og bevæge dette udsnit som et vindue på den store tegning. Den største tegning man kan lave er 81 cm på hver led. Den færdige tegning fremkommer på en plotter.

ART »james«:

Denne computer er beregnet som et værktøj for en designer. Man anvender et digitaliseringsbord til at tegne på på skærmen. Man kan også indlæse et billede fra et videokamera og derefter retouchere eller tegne i det. Alle billeder og tegninger kan helt eller delvist gemmes på disketten for senere bearbejdelse. Et færdigredigeret billede kan via en »slidebox« blive til dias. Den grafiske opløsning er på 768×576 punkter, og man kan anvende 16.777.210 forskellige farver eller 256 gråtoner.

Programmet til ART indeholder en række kommandoer til designerens hjælp, som f.eks. tegning af lige streger, generering af ensartede mønstre, tegning af lige firkanter, tegning af helt runde cirkler, indskrivning af teksttyper i billedet, udfyldning med farve o.s.v.

Rekvirer venligst specialbrochure på CAD og ART.



Service:

Som det kan ses på nedenstående fotografier, er opbygningen af »james« genial enkel. Det er en af årsagerne til, at det har været muligt at fremstille en computer med så stor kapacitet og hastighed, væsentligt billigere end tilsvarende maskiner.

Computerkortet:

Her sidder selve hjertet i »james«. Så dansk som overhovedet muligt, indtil vi selv begynder at fremstille de små »tusindben« på kortet.

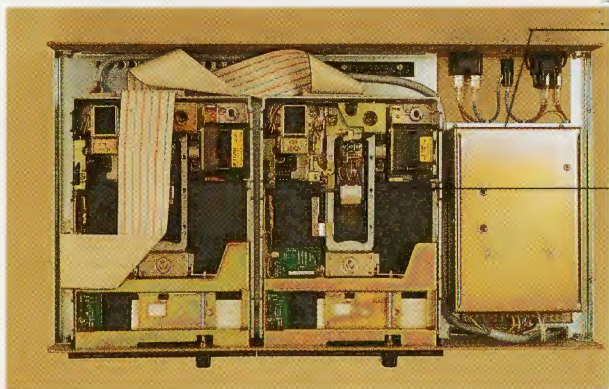
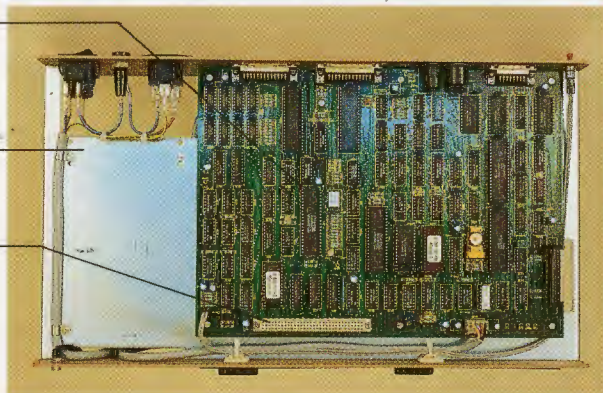
Reserveplads:

Her er der plads til et standard EUROPA-kort med f.eks. hukommelsesudvidelse, farvegrafik, analoge og digitale porte, ægte 16 bits co-processor, samt modem m.m.

Udvidelsesstik:

Standard ECB-KONTRON-bus. Hertil forbindes udvidelseskortene eller ekspanderboksen, som monteres under »james«. Dette modul anvendes, hvis »james« skal udbygges med mere end et EUROPA-kort.

De fire enheder, som »james« består af, er monteret på et mellemchassis, og kan demonteres på et øjeblik, – kun ved hjælp af en skrutrækker. Da vi samtidig lagerfører enhederne som ombytningsenheder til lav ombytningspris, er service hurtig og billig.



Strømforsyning:

Der er anvendt en overdimensioneret strømforsyning med en så beskeden varmeudvikling, at det ikke har været nødvendigt at indbygge en støjende blæser i kabinettet. Denne strømforsyning kan også »trække« ekstraudstyr.

Diskettedrev:

»james« anvender diskettedrev af professionel fabrikat, som er bygget til kontinuerligt arbejde dagen igennem.



Tekniske specifikationer:

Processorer:

2 stk. Z80A med 4 MHz arbejdsfrekvens uden »wait states«.

Hukommelse til hovedprocessoren:

64K programlager.
3-8K program-EPROM, som kobles ud efter opstart af CP/M.

Hukommelse til biprocessor:

8K program-EPROM med karaktersæt og grafik.
2-8K arbejds-RAM.
2K skærm-RAM.
4K karaktergenerator-RAM.
64 tegns tastaturbuffer, – hvilket betyder at man kan skrive videre på tastaturet selvom hovedprocessoren f.eks. arbejder på disketten.

Video:

Skærmformatet er 25 linier à 80 karakterer. Standardkaraktersættene indeholder også blokgrafik (160×75 punkter), samt linietegningsgrafik. Video-processoren anvender en udvidet version af ADM3A standardkommandoerne. Udvidelsen omfatter bl.a. 10 grafiske kommandoer til pseudografikken, som har en opløsning på 640×250 punkter. Standardkaraktersættene kan løbende omprogrammeres i 8×10 matrix. Et særligt program til konstruktion af specialkarakterer kan leveres. Dette muliggør, at man på sin diskette kan gemme forskellige karaktersæt (f.eks. udenlandske skrifttyper), og med en enkelt kommando skifte karaktersæt.

Seriell port:

Standard RS232 interface med programmerbar klokkefrekvens. Maksimal transmissionshastighed er 56K baud.
På dette stik er følgende ekstraforbindelser ført ud: Modtagerklokke ind, programmerbar klokke ud, +5V, +12V og –12V. Yderligere er en kommandostyret relæ/motordriver ført ud (3 kommandoer: BELL, ON, OFF).

Parallel port:

Standard CENTRONIC-interface. Kan også anvendes til 2×8 bit ind/ud port med fire »handshake« ledninger. Giver mulighed for »high speed« kommunikation.

Andre porte:

Lyspen indgang. Passer til ARFON's lyspen. Horisontal og vertikal synk er yderligere ført ud på stikket.

Tastaturet:

Specialdesignet ergonomisk lavprofil tastatur med DIN-normeret tasteføling og højde. Tastaturet er »kaffesikkert« og tåler stød og slag. Der er 99 taster, hvoraf 36 (72 med SHIFT) er programmerbare fra program, eller direkte fra tastaturet. Man kan således med et tryk på en tast, sende en hel streng af karakterer (f.eks. kommandoer). De programmerbare taster kan ialt indeholde 512 tegn.

Producent: **LOGIC design Aps**

james

Silkeborgvej 29
DK-7400 Herning, tlf. (07) 22 13 00

Specialtaster:

PRINT, – et tryk, har den effekt at al tekst der herefter kommer på skærmen, også skrives på printeren. Næste tryk afbryder printeren igen.

COPY tager en kopi af skærmen på printeren.

EDIT, – bringer maskinen i editmode. Det betyder f.eks., at man under programmering har fri skærmredigering uden at man behøver at fremkalde den linie, man skal editere i. Tasten bruges også ved programmering af funktionstasterne.

HELP, – bruges bl.a. til at kalde hjælpemenuer. Se afsnittet om undervisning.

Mål og vægt:

»james« vejer 8 kg. Mål B450 × H94 × D274 mm. Tastaturet vejer 1,16 kg. Mål B445 × D190 × 30 mm (til midterste række taster).

Forhandler:

