

CAD "james"

CAD "james" er konstrueret til elektronikvirksomheder som en hjælp til udlægning af flerlags printkort. Systemets enkelte enheder er dog individuelt prissat, således at de enkelte enheder kan købes separat.

Systemet indeholder følgende:

"james" farvecomputer med 2X1340K diskettedrev . .	kr. 34800,00
Hi-Speed vectortegneprocessor.	kr. 4200,00
Sword Hi-Res farvemonitor 14" med lang efterglød .	kr. 13800,00
Philips 12" videomonitor	kr. 1225,00
Calcom 2000 12" digitizertablet.	kr. 9400,00
CAD-8 Printtegneprogram med plotterrutiner	kr. 29525,00
ialt excl moms kr. 92950,00	
=====	

Til systemet kan der yderligere tilsluttes:

- En matrix- eller skønskriftprinter.
- En plotter eller fotoplotter alt efter behov.
- Et modem til overførsel af data til printfabrikant.

Hardwarebeskrivelse:

"james" farvecomputeren består af en standard "james" monteret i et lidt højere kabinet, samt en farvegrafisk biprocessor. Dette grafik kort indeholder 192K RAM, samt en 8MHz 16 bits processor som er "intelligent". Det vil sige, at simple kommandoer overføres fra "james" via to portadresser, hvor de fortolkes og udføres. Oplosningen er 8 farver med 640X576 punkter (768X576 mod merpris kr. 1050,00). Denne computer anvender operativsystemet CP/M, og kan derfor naturligvis også anvendes til "almindelige" formål,- samt programudvikling i det ønskede programmeringssprog.

Hi Speed Vectorprocessoren bør anvendes når ekstrem tegnehastighed ønskes, som f. eks. til printtegneprogrammet.

Til systemet bør der anvendes en farvemonitor af virkelig god kvalitet, og med lang efterglød. Det sidste er nødvendigt hvis man ønsker blinkfri billeder i interlaced mode (576 linier istedet for 288 linier).

Digitizertableten anvendes til at udføre ledningsføringen og flytningen med. Man kan anvende tastaturets piltaster, men dette er en langsommere proces.

Kort beskrivelse af printtegneprogrammet:

CAD-8 er en pakke specielt designet til udlægning af præcise, målefaste to-dimensionale multilags tegninger i form af udplotninger, filmmasker eller fotografiske arbejder. Formålet med programmet er udlægning af målefaste tegninger (0,001" opløsning), specielt printtegninger og ingeniørtegninger. Tegnearbejder laves og redigeres ved at manipulerer elementerne i tegningen (linier, baner, polygoner etc.) ved hjælp af tastaturet og digitizertabletten. Farvemonitoren fungerer som et vindue til den tegning, der er under udvikling i øjeblikket. Dette vindue kan udgøre tegningens maksimale mål (32X32"), eller det kan zoomes til en vilkårlig forstørrelse på op til 64 gange.

VEND

Elementer "slæbes" rundt på skærmen ved at flytte markøren og placeres, hvor det ønskes. Linier og baner bliver afsat udfra et punkt og trækkes rundt som et gummibånd til den ønskede position er nået.

Færdige enheder kan hentes fra en diskette, skales, drejes, spejlvendes og placeres på tegningen under redigering, hvor det ønskes.

Markøren kan bevæges i veldefinerede brugervalgte step. Programmet indeholder også et bibliotek over normalt anvendte størrelser/forme og ledningstykkelejer. Har man brug for helt specielle størrelser, kan man selv definere nye.

Ethvert af de 8 forskellige lag kan bearbejdes enkeltvis eller flere af gangen efter ønske. Gennempletteringer kan anvendes vilkårligt. Normalt vil man anvende et lag til boretegning, samt et lag til komponentplaceringstegning. Hvert lag er vist i sin specielle farve for at lette den individuelle identifikation. Tegnearbejde der er færdigt, eller stadig er under redigering, kan gemmes på diskette for senere bearbejdning. Der kan opbygges en samlig generelt anvendelige moduler på diskette, der senere kan lette arbejdet med opbygning af nye tegninger.

Komponenter såsom IC'er og printbaner kan gives signal- eller "logiske" navne af operatøren. Den færdige tegning kan fejlsøges i forbindelse med en udskrift af komponent- og signal-navne med det originale diagram. Programmet kan udskrive en liste over alle komponenter brugt i tegningen sammen med disses signal- identifikation, deres lokation og alle komponenter i forbindelse med dem (krydsreferanceliste). Denne blokudskrift, er en udskrift af diagrammet i en punkt til punkt komponentlisteform. Manglende forbindelser og forkerte forbindelser kan derudfra hurtigt findes og rettes. Denne udskrift er en uvurderlig hjælp til garanti for, at det færdige tegnearbejde er korrekt før det sendes til printfabrikanten.

Programmet kan også styre en lang række plottere, inklusive fotoplottere. Plotterkommandoer er defineret ved brugerprogramerbare parametre. Dette tillader en næsten uendelig række af varierende kombinationer af bane og ø-størrelser. Udplotningen kan "skales" til vilkårlig størrelse, således at man kan udnytte den anvendte plotters maksimale tegnestørrelse. De kan derfor tilpasse Deres tegnearbejder til den kvalitet De ønsker.

Koordinatsystemets enheder er defineret af Dem og er normalt i tommer for de fleste printudlægninger. Programmet kan producere udplotninger i en absolut opløsning på 0.001" på hele fladen. Programmet kan håndtere printplader med en størrelse på op til 32" gange 32" med maksimum 80 IC'er pr. plade (mere ved memoryudvidelse).

Har De yderligere spørgsmål, eller ønsker en demonstration, er De velkommen til at besøge os på vores nye adresse:

Logic Design ApS
Silkeborgvej 29
7400 Herning
07 - 22 13 00.

Ønsker De mulighed for at undersøge programmets muligheder i dybden fremfor denne korte beskrivelse, kan vi tilbyde at låne dem en manual (på engelsk) i 14 dage.