

ART "james"

ART "james" anvendelsesområder er utallige. Det en næsten kun fantasien som sætter grænsen. Reklame og annoncelayout, digital lagring af videobilleder, kunst o.s.v. Man skal se systemet arbejde for at fornemme dets muligheder.

Grundsystemet indeholder følgende:

"james" ART Computer med 2X1340K disketteredrev. . .	kr. 66763,00
Sword Hi-res farvemonitor 14" med lang efterglød .	kr. 13800,00
Philips 12" videomonitor	kr. 1225,00
Calcom 2000 12" Digitizertablet.	kr. 9400,00
ART tegneprogram med "grabber" rutiner	kr. 20000,00
ialt excl. moms	kr. 111188,00
	=====

Systemet kan yderligere udbygges med:

Frame Grabber. Denne udvidelse giver mulighed for tilslutning af videokamera. Man kan således digitalisere et billede fra kameraet op på skærmen, hvorefter man kan farvelægge, tegne og skrive på det.

Slidebox. Denne enhed er beregnet til at overføre det færdiggjorte billede til dias klar til repro.

EKSTRA !: Systemet er opbygget af en standard "james" microcomputer med en Ekspanderbox, hvori grafikdelen er monteret. I ekspanderboxen er der plads til flere kort som giver mulighed for Ramdisk, I/O kort, IEEE488 controller, A/D og D/A kort, Arithmetic processor, 16 bit biprocessor m.m.

Hardwarebeskrivelse:

"james" ART computeren består af en standard "james" spændt sammen med en standard Ekspanderbox. I denne boks er der indbygget den farvegrafiske udvidelse, som består af en 8MHz 16bits processor med 0,5Mbyte memory. Opløsningen er 768X576 med 256 farver, som man vælger ud fra en palette på 16.777.216 forskellige farver.

Digitizertabletten anvendes til at udføre alle operationerne med.

Farvemonitoren er af en type med lang efterglød. Det er nødvendigt for at kunne udnytte det store linieantal. Billedet ville ellers blinke, da billedfrekvensen kun er 25 Hz.

Til systemet kan der tilsluttes et videokamera i forbindelse med frame grabberen. Således at et billede i 256 gråtoner kan farvelægges, rettes og gemmes på diskette. I en udvidet version med et specielt kamera, er der også mulighed for farvebilled, fra videokameraet. Der er også mulighed for at tilslutte en slidebox. Slideboxen producerer et farvedias (lysbillede) af skærbilledet. Dette dias kan så anvendes til brochurer eller annoncer.

Selve "james" computeren kan, da den anvender CP/M operativsystemet, udover grafikken, bruges til bogføring, tekstbehandling, undervisning med videre.

VEND

Kort beskrivelse af ART tegneprogrammet:

Der er tre menuer på skærmen:

1. En farvevalgs menu (fremkommer ved at føre pennen op i digitizertablettens øverste venstre hjørne).
2. En pensel menu, hvor man vælger tykkelsen af den pensel man ønsker at arbejde med (fremkommer ved at føre pennen op i digitizertablettens øverste højre hjørne).
3. En kommandooversigt (fremkommer ved at føre pennen ud i digitizertablettens højre side).

Farvevalg

Når man har ført pennen op i digitizertablettens øverste venstre hjørne, skifter markøren form til et kryds. Samtidigt fremkommer der 256 felter med farver. Man vælger farve ved at føre markøren hen til den ønskede farve og trykke pennen ned. Den aktuelle arbejdsfarve er vist som en firkant øverst til højre på skærmen.

Penselvalg

Når man har ført pennen op i digitizertablettens øverste højre hjørne, fremkommer der øverst på skærmen en penselmenu, med forskellige størrelser pensler samt en airpensel og en brugerpensel. Airpenselen tegner en sky af punkter omkring markøren når den flyttes. Med brugerpenselen kan man udvælge et stykke af den eksisterende tegning og bruge dette stykke til at tegne med. Penselstype vælges ved (med pennen) at flytte en kasse hen til den ønskede type og trykke pennen ned. En rød kasse markerer den pensel, der er i brug i øjeblikket.

Kommandovalg

Når man har ført pennen ud i digitizertablettens højre side fremkommer en oversigt med følgende punkter:

MALE. Tegning med en pensel valgt ved penselvalg. Der trædes automatisk ind i denne tegneform når man vælger en penseltype.

TEGNE. Der tegnes en streg efter markøren, når den flyttes. Anvendes til stregtegning samt håndskrift.

LINIE. Der tegnes rette linier mellem punkter afsat ved at trykke pennen ned. Linien flytter sig som en elastik fra udgangspunktet til det sted man trykker pennen ned anden gang.

REKTA. Tegner rektangler ud fra et hjørne. Tryk pennen ned hvor et hjørne ønskes. Flyt derefter pennen hen til det sted hvor det modsatte hjørne ønskes, og tryk ned.

VEND

CIRKC. Tegner en cirkel udfra et givet centrum. Tryk pennen ned hvor centrum ønskes. Flyt pennen, og cirklen vokser. Når cirklen har den rette størrelse, trykkes pennen ned igen.

CIRKR. Tegner en cirkel udfra et givet punkt på cirkelens radius.

FYLD. Fyld et afgrænset areal med en valgt farve.

KOPI. Kopier et rektangulært område til andre steder på skærmen.

SFARV. Vælg transparent og baggrundsfarve.

BFYLD. Udfylder et område, dog ikke baggrundsfarven valg ved SCCOL.

PROP. Kan udfylde et afgrænset område med en figur hentet fra et andet sted på skærmen. Bruges til at fremstille ensartede mønstre (tapeter).

GRAB. Henter et billede ind fra frame grabberen (videokameraet).

GEMME. Gemmer en defineret del af skærbilledet på disketten.

HENTE. Henter et billed fra disketten, og anbringer det et defineret sted på skærmen. Man kan opbygge et skærbilled af flere delbilleder fra disketten.

PALET. Med dette punkt kan De ændre en af de 256 farver i paletten, eller en farve på skærbilledet, til en anden af de 16,7 millioner farver.

SLET. Sletter skærmen.

STOP. Vender tilbage til CP/M kommandoniveau.

Yderligere kommandoer tilføjes jævnligt og vi kan opgradere leverede programmer.

Farvegrafik specifikationer:

Opløsning: 786 horisontalt gange 576 vertikalt.

Antal farver: 256 af en palette på 16,7 millioner.

Tegnehastighed: ca. 200.000 punkter pr. sekundt.

Programmet udbygges iøjeblikket med karaktertyper som kan zoomes ind i billedet til skrivning af tekst.

Hvis De ønsker yderligere oplysninger på vort farvegrafik system, er De velkommen til at besøge os på vores nye adresse:

**Logic Design ApS.
Silkeborgvej 29
7400 Herning**

Eller ringe til os på telefon 07 - 22 13 00