

Commodore AMIGA



Den kreative computer



Commodore AMIGA



Den kreative computer

Fremtidens computergeneration Commodore AMIGA

Commodore AMIGA forener effektivt højteknologi og brugervenlighed til et hele, der giver anvendelsesmuligheder, der tidligere var forbeholdt langt større computersystemer.

AMIGA konceptet:

Commodore AMIGA giver med sine eminente grafiske-, lyd- og farvemæssige egenskaber bistået af de 3 special-hjælpechips, multitasking, mulighed for IBM-kompatibilitet og store hastighed den nødvendige basis for en arbejdsplads, der vil være ydedygtig og opfylde effektivitetskrav langt ind i 90'erne. Grundlaget for det innovative AMIGA koncept er Motorola 68000 processor serien.

Motorola 68000, en 16/32 bit processor, muliggør takket være sin høje frekvens 7,16 MHz uden problemer en meget stor arbejds-hastighed. Standardversionen af AMIGA har 768k RAM, heraf 256k RAM beskyttet RAM areal til operativsystemet, disse 256k fungerer efter indlæsning som ROM og slettes først, når strømmen afbrydes.

Ekstremt kan AMIGA'en udvides op til 8,5 Mbyte RAM. Den indbyggede 3 1/2" diskteststation har en formateret kapacitet på 880k, og har med sine ekstremt korte accesstider forudsætningen for effektiv tidsbesparelser selv ved store datamængder. Det ergonomiske tastatur understøttes af en optomekanisk mus med 2 funktionstaster, hvormed man har direkte adgang til menuer osv.

Farver

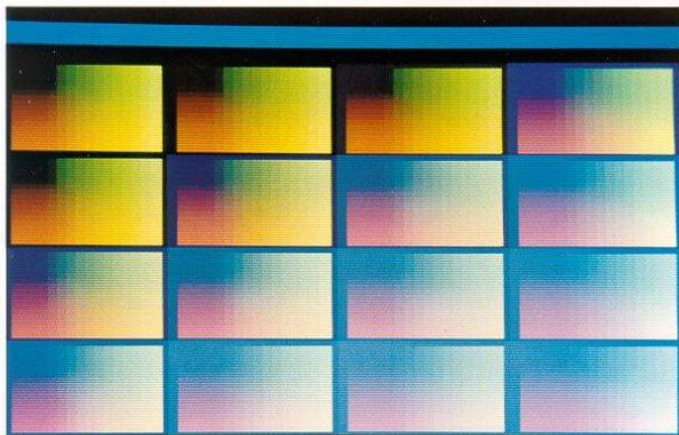
Med den analoge RGB monitor er det muligt at få det maksimale udbytte af Commodore AMIGA og hermed gen-give alle 4096 farver i en høj opløsning på indtil 640x400 punkter.

Software

Førende softwarefirmaer i USA og Europa har allerede udviklet og udvikler stadig mere software til AMIGA. I USA og Europa er der udstationeret mere end 1600 udviklingsmaskiner. Rent kvalitativt er forventningerne mere end indfriet.



Arbejdsplads for ideer



Med sit sensationelle pris/ydelsesforhold og sine uovertrufne grafiske egenskaber kan man med den banebrydende AMIGA uden kompromis realisere sine kreative ideer hurtigt og sikkert.

Med 4096 farver, 640x400 punkts højopløsning og muligheder for 3-dimensional realtime animation giver AMIGA'en med nærmest fotografisk realisme mulighed for at bearbejde kreativ produktivitet på en ny måde.

Animation og Layout

AMIGA'en kan med Motorola 68000 processoren og sine tre hjælpechips lave perfekte tegnefilmlignende animationer.

Det er muligt at lave professionelle layouts og endog kunstværker, hvis man har lyst. Her er mulighederne kun begrænset af fantasien.

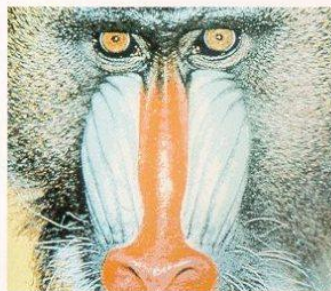


Sprites og den revolutionerende blitter-teknik giver AMIGA-brugeren mulighed for at lade diverse figurer bevæge sig hurtigt vandret og lodret over skærmen uden at bruge processortid.



Ligeledes tegnes linier og udfyldes farvede figurer hurtigere end øjet opfanger.

Disse grafiske egenskaber gør AMIGA'en anvendelig inden for alle områder, der før var forbeholdt specialbyggede CAD-anlæg i en helt anden prisklasse.



Stereolyd

Commodore AMIGA'en benytter modsat gængse computere ikke synthesizerbaseret lyd til sine 4 uafhængige lydkanaler, men en nyudviklet Sampler Teknik (CD-princip), der giver en lyd kvalitet, der er på højde med de fleste stereoanlæg.

Med denne teknik kan man ikke blot gengive simple toner. Commodore AMIGA giver ubegrænsede muligheder for at afstemme toner, tonekombinationer og tonehøjder og mulighed for at gengive klangbilledet fra alle kendte musikinstrumenter.

Selv gadestøj, bølgebrus, torden og f. eks. ekko frembringes uden problemer. Commodore AMIGA kan endog lave klar forståelig tale ud fra indtastet tekst. Der kan faktisk vælges mellem en mands- og kvindestemme.



Operativ system

Et realtime multitasking operativsystem med fulddynamisk Memory Management (MMU) muliggør optimal udnyttelse af hardware ressourcerne.

Hardwaren er udformet transparent og med åben arkitektur, således at konfigurationen til enhver tid kan udvides.

Dette skyldes først og fremmest konsekvent brug af moderne softwarestrukturer (biblioteker, prioriteringer, lister, messageports osv.) i en standardiseret form, der giver uanede flexibilitetsmuligheder.

Samtlige funktioner er hermed tilgængelige ved højniveausprogs programmering.

Bruger interface

Brugerinterfacet kan valgfrit bruges som intuition (mus og vinduesteknik) eller som DOS med Command Line Interface (CLI).

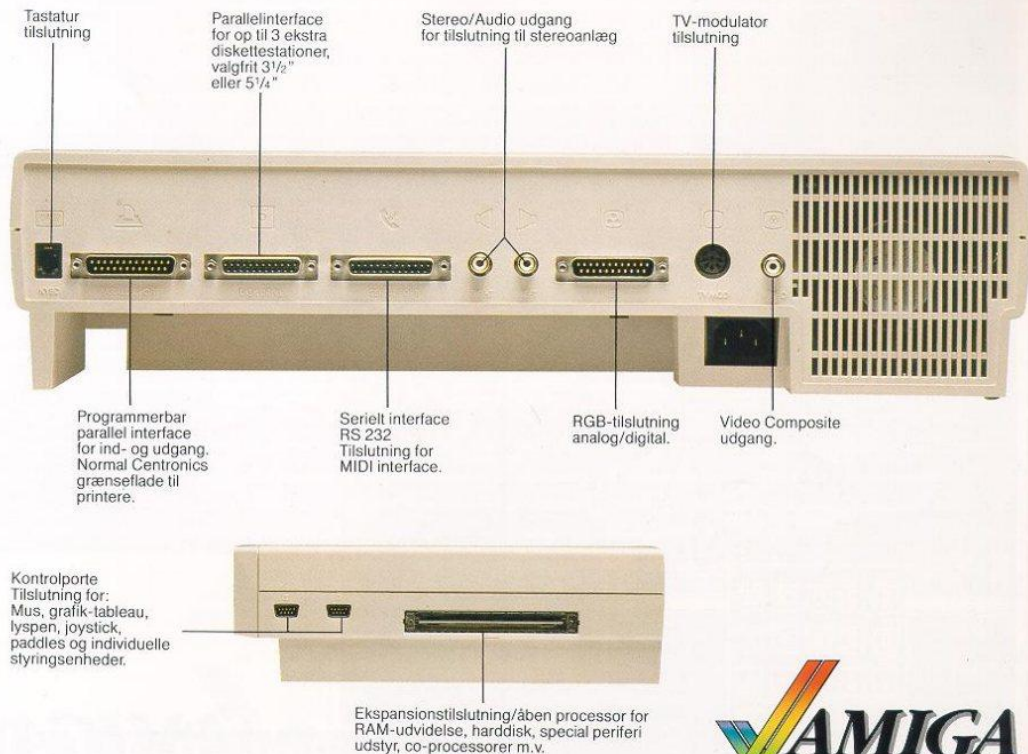
Intuition giver ikke kun fleksibel håndtering af vinduer, men tillader også definition af flere billedskærme med forskellig prioritet.

Output kan foruden via monitor og printer også fås i form af tale overført via den indbyggede talesynthesizer fra normal tekst.

Multitasking

Antallet af åbne vinduer såvel som antallet af aktive task's er ikke begrænset af operativsystemet, men kun af det frie RAM-areal.

De enkelte tasks kan trække informationer og signaler via messageports. Dette giver mulighed for overskuelig programmering selv af meget komplekse problemer.



Tekniske data

Specifikationer

- CPU: Motorola 68000 microprocessor 16/32 bit.
- Clock: 7,16 MHz.
- Memory: 512K RAM, kan udvides op til 8,5 Mbyte RAM, 256K ekstra RAM til operativsystemet (beskyttet RAM-areal).

3 special hjælpechips.

Grafik og Animationschip

- Bit blitter muliggør hurtig dataoverførsel, hvormed 3 forskellige datasæt kan behandles på en gang.
- Hurtig liniegenerering og udfyldning
- Co-processor er synkroniseret med monitoren (forøger specialchippens register).
- Kontrollerer 25 DMA kanaler

Video chip

- Opløsning 320×200, 320×400, 640×200, 640×400.
- 32 farver ved 320×200, 320×400.
- 16 farver ved 640×200, 640×400 ud af en palette på 4096 farver.
- 8 sprites (definerbar collisionsdetektor med dynamisk kontrollerbar interobjekt prioritet).
- 60/80 tegns tekst i farver.

Port chip

- I/O kontrol af
 - seriel interface
 - parallel interface
 - kontrol porte
 - tastatur
 - audiosignal
- 4 stemmig (DMA-drevet Sound-sampling kanal)
- programmerbar Amplitude og Sampling-rate (ADSR)
- 9 oktaver
- kompleks bølgeform
- Amplitude og frekvensmodulation oma.

Hardware konfiguration

- Indbygget 3 1/2" disktestation (DS/DD, 880k formateret)
- Ergonomisk tastatur med integreret processor (89 taster, separate cursor og numeriske taster, 10 programmerbare funktionstaster).
- Mus med to taster (optomekanisk)
- Analog RGB monitor

Interfaces

- 3 eksterne disktestationer (3 1/2" eller 5 1/4").
- Programmerbar parallelport (ind- og udgang, konfigureret efter Centronics standard).
- Programmerbar serial port med en overførehastighed på op til 31250 Baud (RS 232 samt MIDI interface-tilslutning).
- 2 kontrolporte (Mus, digitizer, lypsen, joysticks, paddles o.a.)
- Stereo audio (phonostik)
- RGB analog, digital
- Composite video
- Tastatur
- Ekspansions Bus for tilslutning af RAM udvidelser, hard disk, tapestreamer, specialudstyr, co-processorer oma.

Operativ system

- AMIGA DOS
- Multitasking
- Hierarkisk fil system, som tillader hurtig fil acces og harddisk kompatibilitet.

Bruger interface

- Intuition
- Pull down menu'er
- Mus eller tastatur indgang
- Farver
- Ubegrænset antal overlappende vinduer, der alle kan køre simultant i realtime.
- Workbench icon brugerinterface.
- Command Line interface (CLI).

Bruger præferencer

- Definition af baggrund og karakterfarve, taste reaktionstid, mus-reaktionstid/hastighed, mus pointer editor og font størrelse.
- Perifere parametre for printere og modem.

Tilbehør

- 3 1/2" diskette station.
- 5 1/4" diskette station (IBM kompatibel med MS/DOS emulatorens).
- Printere.
- Harddisk.
- Tapestreamer.
- Genlock-interface (synkroniserer computer og video signaler, hvorefter videobilledet ligger i baggrunden på monitoren og videoudgangen).
- Frame grabber (video digitizer).
- MIDI interface.

Programmeringssprog

- Amiga Basic (Microsoft medleveres).
- Pascal.
- C.
- Assembler.
- LISP.
- LOGO.

Dimensioner

- Mål 10,5 cm×45 cm×33 cm (H×B×D).
- Tilslutning 220 V/50 Hz, 90 W.
- Vægt 8 kg.