

ATARI MEGA ST



De MEGA ST Computer van ATARI. Nog krachtiger.

Nog meer werkgeheugen!

De ATARI MEGA ST computer beschikt over maar liefst 1, 2 of zelfs 4 Megabyte RAM werkgeheugen. De gebruiker die computerprestaties naar waarde weet te schatten, ziet onmiddellijk welke mogelijkheden er in deze computer schuilen. Want één van de belangrijkste problemen bij de meer serieuze programma's, is de vertraging die optreedt ten gevolge van het grote aantal disk I/O bewerkingen.

Een toetsenbord voor "veelschrijvers"

Professioneel, doordacht en technisch perfect. Een toetsenbord voor langdurig en intensief gebruik! Het toetsenbord is nu een afzonderlijke eenheid, die u net zo goed op tafel als op schoot kunt gebruiken. Het is licht van gewicht maar toch robuust en heeft een exacte aanslag die vooral door "veelschrijvers" bijzonder wordt gewaardeerd. Het elastische krulsnoer tussen toetsenbord en centrale eenheid (CPU) biedt maximale bewegingsvrijheid.

De CPU

Kijk nog eens naar de afbeelding. We zijn eerlijk gezegd nogal trots op het werk van onze designers. De MEGA ST ziet er erg goed uit... vindt u niet?

computer is verder uitgerust met de Blitter-Chip, een microprocessor die de uitvoering van veel programma's aanzienlijk versnelt, met name de weergave op het beeldscherm.

Aan de achterzijde bevinden zich alle noodzakelijke interface-aansluitingen (parallel, serieel, DMA, MIDI, externe disk drive en toetsenbord). Ook de systeembus is eenvoudig toegankelijk. Bent u er al achter gekomen wat er in de onderste behuizing is verborgen?

De harddisk

Deze heeft een opslagcapaciteit van 30 of 60 Megabyte(geformatteerd), compleet met voeding, controller en interface. Gegevensoverdracht verloopt via het snelle DMA-protocol (Direct Memory Access), waarbij de gegevens zonder omwegen tussen het werkgeheugen en de disk worden uitgewisseld. Daardoor zijn beduidend kortere toegangstijden gerealiseerd. Bij geheugenintensieve toepassingen merkt u keer op keer hoezeer het de moeite loont, om op de geavanceerde technologie van ATARI te vertrouwen.



Terug naar de feiten

In de centrale eenheid van de MEGA ST zijn uiteraard de processor en alle bijbehorende elektronica, de voeding en de disk drive ondergebracht. Deze laatste bevindt zich nu direkt bereikbaar aan de voorzijde. Het diskette-formaat en de opslagcapaciteit van 720 Kb zijn natuurlijk hetzelfde gebleven, zodat alle software voor de huidige ST-serie zonder problemen kan worden gebruikt. De



De muis

Eigenlijk is het overbodig om hier nog lang bij stil te staan. Wie weet immers nog niet dat dit ogenschijnlijk onbeduidend apparaatje één van de meest revolutionaire vindingen van dit computertijdperk is? U bespaart u zelf het omslachtige intoetsen van lange instructies via het toetsenbord. Eenvoudig aanwijken, – klik – op één van de muisknoppen en ... klaar! Vooral voor diegenen die volgens het tweevingersysteem tikken, is de muis een uitkomst. Maar ook voor gebruikers van grafische programma's. Want zonder een muis zouden zij zo goed als onhand zijn. Stelt u zich eens voor dat u een cirkel of een schuine lijn alleen met behulp van de cursor-toetsen zou moeten tekenen. Wie dit eenmaal geprobeerd heeft, weet wat die kleine grijze muis waard is!

De muis: daarmee heeft u de volle computerkracht van de ATARI MEGA ST in uw vinger-toppen. En de monitor toont u pixel voor pixel, gestoken scherp, hoe het met uw werk staat!



De monitor.

Bij het kiezen van een monitor heeft u in principe twee mogelijkheden en u dient een wel overwogen keuze te maken. Het is namelijk meer dan een kwestie van smaak of u een monochrome- of een kleurenmonitor kiest. De eerste mogelijkheid is de Monochrome Monitor SM124. Deze heeft een beeldscherm met een diagonale afmeting van ongeveer 30 cm en levert een rustig en haarscherp beeld. De hoge herhalingsfrequentie van 71 Hz onderdrukt elke flickering. De SM124 geeft zwarte tekens op een witte achtergrond, zoals u van papier gewend bent. De resolutie van 640 x 400 beeldpunten levert gestoken scherpe tekens, zodat u ook na lange werktijden geen last ondervindt van oogvermoeidheid. Vergelijk maar eens hoeveel (of liever hoe weinig) fabrikanten beeldschermen van deze kwaliteit aanbieden (en voor welke prijs!). Wij zijn van mening dat uw ogen een dergelijke monitor verdienen.

Voor grafische toepassingen is de RGB-Monitor SC1224 de beste keuze. Een monitor met veelzijdige mogelijkheden voor kleuren weergave. De SC1224 heeft dezelfde afmetingen als de Monochrome Monitor. De schermresolutie bedraagt bij kleurenweergave 320 x 200 beeldpunten. Uiteraard kan deze monitor ook worden ingesteld op de medium resolutie van 640 x 200 punten.

Door de software komt de toptechnologie van ATARI pas volledig tot zijn recht!

Voor de ATARI MEGA ST zijn zeer veel in de



praktijk geteste toepassingsprogramma's verkrijgbaar. U kunt kiezen uit branchen- en toepassingsgerichte software. Met de ATARI MEGA ST kunt u bijvoorbeeld voor uw eigen bedrijf de financiële administratie, de tekstverwerking, het voorraadbeheer of een data-base verzorgen. Maar er zijn ook spreadsheet-programma's, vele programmeertalen en talloze nuttige hulpprogramma's voor uw MEGA ST. De verbindende schakel tussen al deze oplossingen is het ATARI TOS disk operating system en de gebruiksvriendelijke GEM Desktop.



ATARI MEGA ST. Toptechnologie in één oogopslag:

- 1 Mb, 2 Mb of 4 Mb RAM
- 192 Kb ROM

Systeem opbouw

- 68000 Systeembus, geheel naar buiten uitgevoerd
- Real-time klok met batterij back-up
- Bit BLT-Chip (Blitter)
- Ruimte voor uitbreidingskaart (bijvoorbeeld mathematische co-processor)

Data-Uitwisseling

- Harddisk-Interface
- Module-Insteekslot
- Disk Drive Controller
- Ingebouwde 3,5" Disk Drive met twee lees/schrijfkoppen en een opslagcapaciteit (geformatteerd) van 720 Kb

Interfaces

- Parallele printer: Centronics
- Serieel printer/modem: RS232 (V24)
- Module-Insteekslot ingebouwd
- Harddisk-Interface met Direct Memory Access (1.33 Mbyte/sec.)
- Aansluiting voor 1 externe Disk Drive
- Muis- en Joystick aansluitbus
- Video-uitgang voor:
 - RGB-Monitor (lage/medium resolutie)
 - Monochrome-Monitor (hoge resolutie)
- SCART aansluiting
- MIDI-interface voor koppeling aan Muziek-Synthesizers

Toetsenbord

- Ergonomisch gevormd toetsenbord
- Numeriek toetsenblokje met 18 toetsen
- Cursorbesturing met 8 toetsen

- 10 Speciale functie-toetsen
- Aparte toetsenbord-microprocessor

Geluidswaergave

- 3 onafhankelijke geluidskanalen
- Frequenties van 30 Hz tot ver boven de 16 KHz
- Frequentie en volume per kanaal instelbaar
- Dynamische Sound Envelope regeling (ADSR)
- Ruisgenerator
- MIDI-interface voor koppeling aan Muziek-Synthesizers

Grafische faciliteiten

- 32 Kb beeldschermgeheugen
- Drie grafische resoluties:
 - 320 x 200 punten in 16 kleuren (lage resolutie)
 - 640 x 200 punten in 4 kleuren (medium resolutie)
 - 640 x 400 punten, monochrome (hoge resolutie)
- Keuze uit 512 verschillende kleuren

Operating System TOS met GEM

- Duidelijke menu's en systeem-meldingen
- "Drop-down" menu's
- Tot 4 Vensters/Windows tegelijk open
- Werkt met symbolen (Iconen)
- GEM Application Environment Services (AES)
- GEM Virtual Device Interface (VDI)
- Real-Time klok

 **ATARI**

... maakt toptechnologie betaalbaar.