

ATARI® 520 ST^{FM} 1040 ST^{FM}



Computertechnolog

De 520 STFM en de 1040 STFM zijn niet alleen geschikt voor aansluiting van een monitor met hoge resolutie, maar kunnen ook op elk normaal TV-toestel worden aangesloten. Dit biedt de mogelijkheid zonder bijkomende kosten op elke gewenste plek de vele faciliteiten van deze krachtige computers te benutten.

Voor de ST computer is een schier oneindige keus aan software voorhanden, van creatieve spelletjes en educatieve programma's tot geavanceerde applicaties voor wetenschap, techniek en beroep. Deze software doet de snelheid van de ST duidelijk tot zijn recht komen. En met de 1040 STFM kunnen ook extreem grote bestanden probleemloos worden verwerkt.

16/32 bit computer

Door zijn gunstige prijs is men veelal geneigd de mogelijkheden van de ST te onderschatten. Het hart van deze "PC's met de snelheid van een werkstation" bestaat namelijk uit de 8 MHz 68000 microprocessor. Dit garandeert uitermate snelle verwerking van gegevens.

Werkgeheugen op maat

De 512 Kb werkgeheugen van de 520 STFM biedt reeds tal van mogelijkheden. Wilt u echter meerdere programma's direct bij de hand hebben (bijvoorbeeld een database plus tekstverwerking), dan is de 1040 STFM met 1 Mb werkgeheugen de professionele oplossing. Deze computer voert complexe bewerkingen en zoekprocedures razendsnel uit, ook binnen omvangrijke programma's en met grote hoeveelheden gegevens.

Plaatsbesparend: ingebouwde disk drive

Bij beide modellen is standaard een disk drive met grote opslagcapaciteit ingebouwd. Op de ergonomisch meest voor de hand liggende plaats: slechts een handbreedte van het



toetsenbord verwijderd, makkelijk te bereiken. Een voorbeeld van efficiënt gebruik van beschikbare ruimte.

Gebruiksvriendelijke bediening met toetsenbord en muis

Het robuuste en overzichtelijk ingedeelde toetsenbord heeft een trefzeker aanslag, die met name door



gie voor morgen

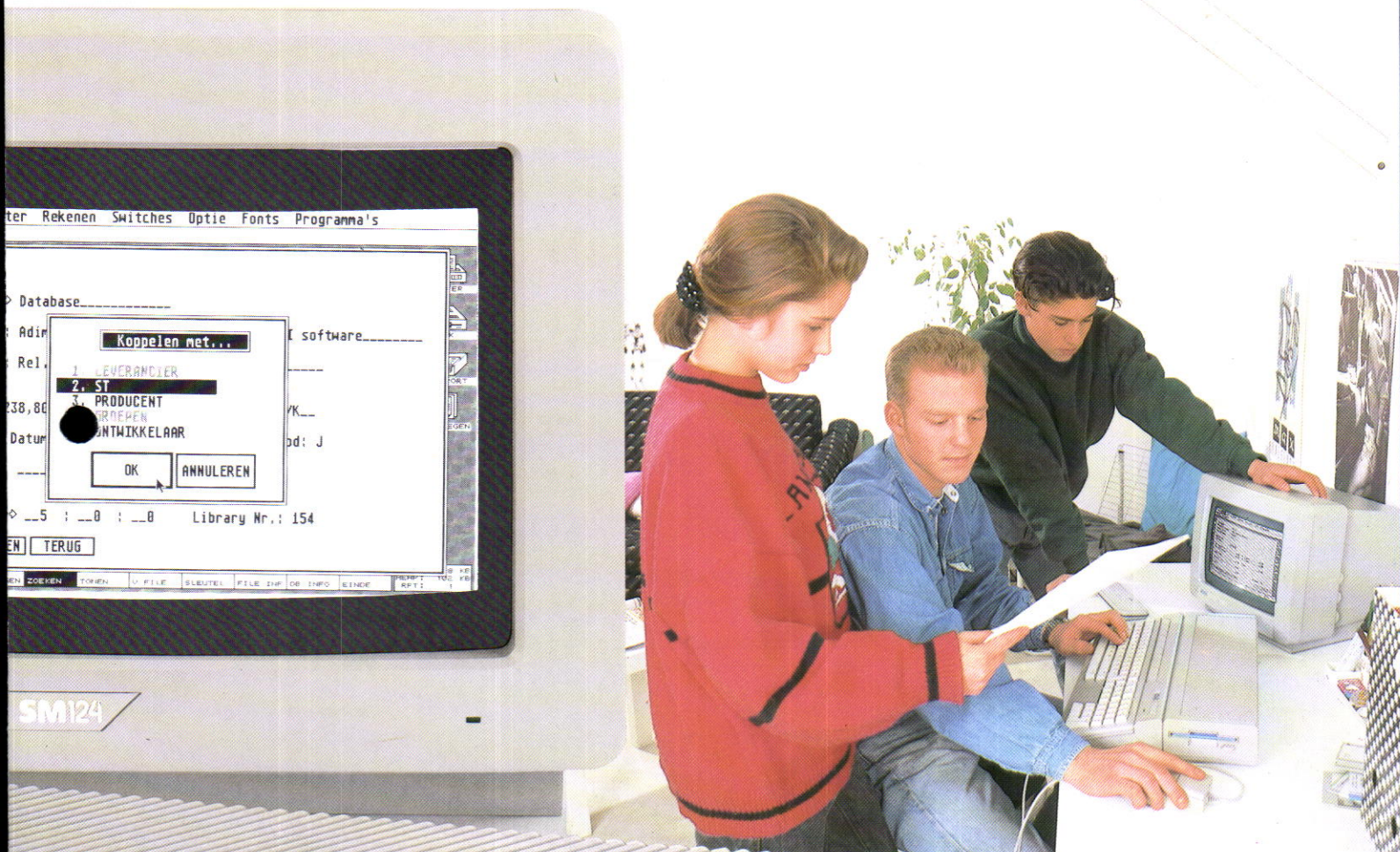


Foto: Atari 520 STFM met monitor SM124

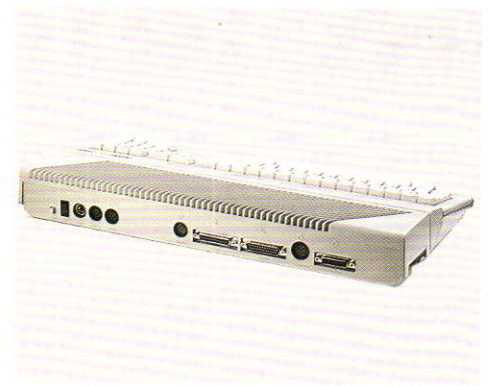
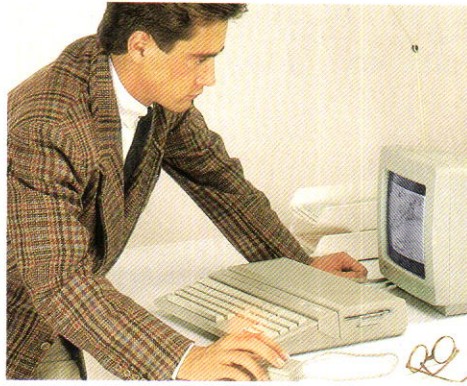
"veelschrijvers" wordt gewaardeerd.

Met de muis kunnen snel en logisch vele bedieningshandelingen worden uitgevoerd. Selecteren en klikken ... dat is alles!

Het beeldscherm

Op de ST kunnen behalve een conventionele TV ook professionele monitors worden aangesloten.

Zo kan men kiezen voor de monochrome monitor SM124. Deze staat



Toptechnologie kan alleen optimaal worden benut in combinatie met passende software. Dit terrein is volop in beweging: als logisch gevolg van de ATARI succes-story worden steeds meer en betere programma's aangeboden. Het getal 1000 is daarbij al lang overschreden. Naast de grote keus aan spelletjes en speciale leer- en educatieve programma's mag ook het aanbod aan zakelijke

software niet worden vergeten: dit strekt zich uit van tekstverwerking, financiële administratie, voorraadbeheer en databases tot geavanceerde calculatieprogramma's. Vermeldenswaardig is ook dat TOS (het operating systeem van de ST) standaard in ROM is ondergebracht, waardoor het niet apart hoeft te worden geladen en ook geen ruimte in het werkgeheugen gebruikt.

ATARI 520 STFM 1040 STFM: supertechnologie in een oogopslag:

- o 512 Kb / 1 Mb RAM
- o 192 Kb ROM

Processor-systeem:

- o 16/32-bits Motorola 68000 microprocessor; kloksnelheid 8 MHz
- o acht 32-bits dataregisters
- o negen 32-bits adresregisters
- o 16-bits databus
- o 24-bits adresbus
- o zeven interrupt-niveaus
- o set van 56 instructies, 14 typen adressering, 5 typen data
- o voorbereid voor BLT chip (blitter)

Opslagfaciliteiten:

- o hard disk interface
- o datatransport van/naar geheugen met 1,33 Mb/s
- o sleuf voor insteekmodule
- o ingebouwde floppy disk controller
- o ingebouwde 3½-inch disk drive met twee lees/schrijfkoppen en een opslagcapaciteit (geformatteerd) van 720 Kb

Interfaces:

- o interface voor parallele printer
- o RS 232 (V 24)
- o high speed interface (DMA) voor Atari hard disk en laserprinter
- o aansluitmogelijkheid voor externe disk drive
- o twee controller-bussen
- o video-uitgang voor RGB-monitor (lage en medium resolutie) en monochrome-monitor (hoge resolutie)
- o MIDI-interface voor aansluiting van synthesizers

Toetsenbord:

- o ergonomisch ontwerp, QWERTY-AZERTY-layout
- o numeriek toetsenblok met 18 toetsen
- o afzonderlijk blok cursortoetsen
- o afzonderlijke toetsenbordprocessor

Sound-chip:

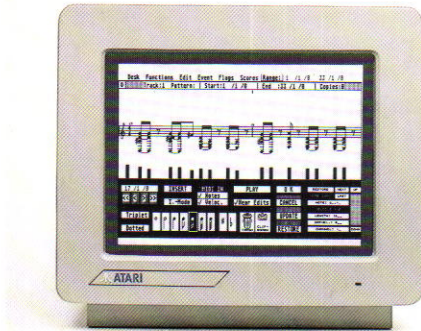
- o drie toongeneratoren
- o frequentiebereik van 30 Hz tot boven 16 kHz
- o drie geluidskanalen
- o frequentie en volume per kanaal instelbaar
- o dynamisch regelbare envelope-curve (ADSR)

Grafische mogelijkheden:

- o 32 K video-geheugen
- o drie resoluties:
 - o 320 x 200 beeldpunten bij 16 kleuren (lage resolutie)
 - o 640 x 200 beeldpunten bij 4 kleuren (medium resolutie)
 - o 640 x 400 beeldpunten monochrome (hoge resolutie)
- o 512 kleurtinten

Operating system TOS met GEM:

- o engelstalig (menu's en systeemmeldingen)
- o maximaal 4 vensters tegelijk geopend
- o "drop-down"-menu's
- o GEM applicatie-bibliotheek (AES)
- o GEM Virtual Device Interface
- o real-time klok



bekend om zijn rustig, trillingsvrij beeld en hij heeft een diameter van zo'n 30 cm. Dit spaart de ogen, ook als het eens een paar uurtjes meer worden.

Of voor de kleurenmonitor SC 1224 Als u met graphics werkt of van computerspelletjes houdt, dan zult u de 512 verschillende kleuren zeker weten te waarderen.

Maar het belangrijkste blijft toch de randapparatuur.

Ook de beste computer is geen doel op zich. Het komt erop aan wat je ermee kunt doen. En dat is bij de ST-serie meer dan hier kan worden opgesomd. Standaard interfaces voor printer, hard disk en een tweede disk drive vormen daarvoor een vruchtbare bodem. Aansluitingen voor muis, joysticks en TV. zijn ook onontbeerlijk. En dan nog de MIDI-interface. De mogelijkheid deze interface te koppelen aan synthesizers klinkt een groeiend aantal gebruikers als muziek in de oren. Doorgewinterde gebruikers noemen MIDI ook wel een muzikaal stuk handgereedschap, voorwaar een mooi compliment. En daarbij komen nog de omvangrijke software-mogelijkheden, variërend van MIDI-leerprogramma's tot complete arrangementen.