

# ATARI 1040 ST<sup>F</sup>



De MEGA-ATARI  
met ingebouwde Disk Drive

 **ATARI**<sup>®</sup>  
...maakt computers betaalbaar.

# ...de MEGA-ATARI met



1 Mbyte werkgeheugen, om sneller méér te kunnen doen.

De nieuwe, krachtige ATARI 1040 STf is voor professionele computergebruikers ontworpen. Met zijn werkgeheugen van 1 Mbyte kunnen complexe bewerkingen uitgevoerd worden. Zakelijke programma's met een extreem groot geheugen gebruik kunnen nu bewerkt worden. De inzetbaarheid van deze computer is in economisch opzicht zeer snel haalbaar.

De ATARI prijs/prestatie-verhouding is op de zakelijke gebruiker afgestemd.

Toptechnologie tegen betaalbare prijzen aanbieden is het motto dat ten grondslag ligt aan de productie van iedere ATARI Personal Computer. In een onderneming moet de computer niet in de eerste plaats een in-

vestering zijn, maar een hulpmiddel tot prestatie verbetering. Dat betekent veel computer voor weinig geld aanbieden. ATARI biedt toptechnologie tegen een ongewoon gunstige prijs/prestatie-verhouding aan.

**Toptechnologie - De ATARI 1040STf met ingebouwde Disk Drive.**

Dat bespaart ruimte. De Disk Drive met een grote opslag capaciteit is bij de nieuwe ATARI 1040STf ingebouwd. Praktisch in het gebruik; er komt meer ruimte vrij aan de zijkant van het apparaat. Het toetsenbord, als van een schrijfmachine, met een apart numeriek deel, heeft een ergonomische vormgeving. Aparte toetsen voor de besturing van de cursor en een eigen processor voor het toetsenbord behoren tot de standaarduitrusting van de ATARI 1040STf, evenals drie toongeneratoren.

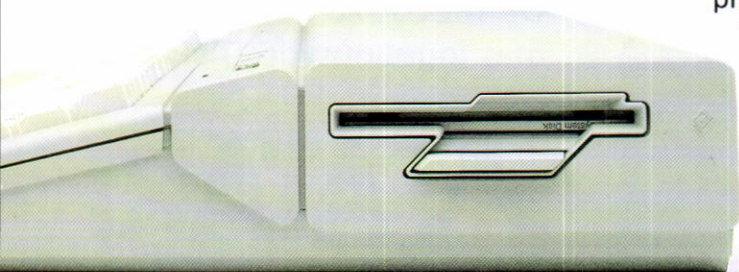
Supertechnologie ...met de muis bediening sterk vereen-

wordt de van programma's voudigd.

Een gebruiksvriendelijk toebehoren van de ATARI 1040STf is de muis. In plaats van het tijdrovende intoetsen van allerlei bevelen via het senbord, maakt een snelle en lo-bediening moge-voudige aanwijz-ingen maken de meest gecompliceerde bewerkingen tot simpele operaties. Gebruiks-vriendelijkheid betekent bij ATARI: Met één handbeweging te bedienen. Met één oogopslag te overzien.

...Aansluiten van randappara-tuur.

Professioneel werken met computers betekent dat standaard



# ingebouwde Disk Drive.



randapparatuur moet kunnen worden aangesloten. Verschillende interfaces zijn dan ook al standaard bij de ATARI

1040STf ingebouwd. Voor printers, modems, een supersnelle harddisk en een tweede disk-drive. Bovendien aansluitingen voor een RGB-Monitor en een Zwart/Wit-Monitor en twee aansluitingen voor een muis of joysticks.

Door de grote hoeveelheid software is deze toptechnologie ook volledig te benutten. Honderden programma's worden er voor de Personal Computers van de ATARI ST-serie aangeboden. Professionele programma's van tekstverwerking en data-base programma's tot spreadsheet oftewel calculatie-programma's worden door diverse softwarehuizen aangeboden. Bij iedere ATARI 1040STf (Qwerty) is het Disk Operating System (TOS) met GEM-ondersteuning reeds in ROM ingebouwd.

ATARI 1040STf.  
Toptechnologie in één oogopslag:

- 1024 kB RAM
- 192 kB ROM

#### Systeem opbouw

- Geheugenkapaciteit 1 Mb RAM
- Maximaal 192 kB ROM, en extern uitbreidbaar
- 16 Mb RAM aanstuurbaar
- 16/32-bits microprocessor (68000)
- Acht 32-bits data-registers
- Zeven 32-bits adres-registers
- 16-bits databus
- 24-bits adresbus
- Zeven interruptniveaus
- 56 instructies, 14 manieren van adresseren en 5 data-types

#### Gegevensopslag

- Harddisk-Interface met (Direct Memory Access, 1.33 Mbyte/sec.)
- Floppy Disk Controller
- ROM Module-Insteeksleuf

#### Interfaces

- Serieel: V24/RS232
- Parallel: Centronics
- Floppy en Harddisk aansluiting
- Monitors: Monochroom en RGB
- SCART voor een Televisie met deze aansluiting
- MIDI aansluiting voor koppeling met bijv. muziek-synthesizers
- Muis- en joystick aansluitbus

#### Toetsenbord

- Ergonomische gevormd toetsenbord
- Numeriek toetsenbord met 18 toetsen
- Cursorbesturing met 8 toetsen
- 10 Speciale functie-toetsen
- Aparte toetsenbord-processor

#### Geluidswaergave

- Frequenties van 30 Hz tot ver boven de 16 KHz
- 3 onafhankelijke geluidskanalen



- Frequentie en volume per kanaal instelbaar
- Dynamische Sound Envelope regeling (ADSR)
- Ruisgenerator
- MIDI-interface

#### Grafisch

- 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, monochroom (hoge resolutie)
- Keuzemogelijkheid uit 512 verschillende kleuren.

#### Operating Systeem TOS met GEM

- Duidelijke menu's en systeem-meldingen
- "Drop-down" menu's
- Tot 4 Windows tegelijk open
- Werkt met symbolen (Iconen)
- GEM memory management system
- GEM Virtual Device Interface
- Real-time klok



# ...de randapparatuur.

## ATARI SF 354

3.5" Disk Drive met een opslagcapaciteit van 360 kBytes geformateerd.

De transmissie-snelheid bedraagt 250 kBit/sec.

Aansluiting op de ATARI ST gaat via de ATARI-seriële interface.



## ATARI SF 314

3.5" Disk Drive met twee schrijf/leeskoppen en een opslagcapaciteit van 720 kBytes geformateerd. Per seconde worden er 250 kBit gelezen of geschreven.

Aansluiting op de ATARI ST gebeurt via de ATARI-seriële interface.

## ATARI SC 1224

RGB kleurenmonitor

Met deze monitor kunt U het gehele kleurenpalet van de ATARI ST Computers gebruiken.

Met een maximum aantal van 512 kleurtonen kunnen er sprekende voorstellingen op het 30 cm beeldscherm gevormd worden. Dit komt overeen met een werkbare grootte van 210 x 150 mm.

Verdere gegevens:

- Resolutie 320 x 200 of 640 x 200
- Lijnfrequenties:  
Horizontaal 15.75 KHz  
Verticaal 60 Hz
- Signalen, H/V en audio: TTL-niveau, negatief, 1 Vtt
- ATARI 13-pins aansluiting

## ATARI SM 125

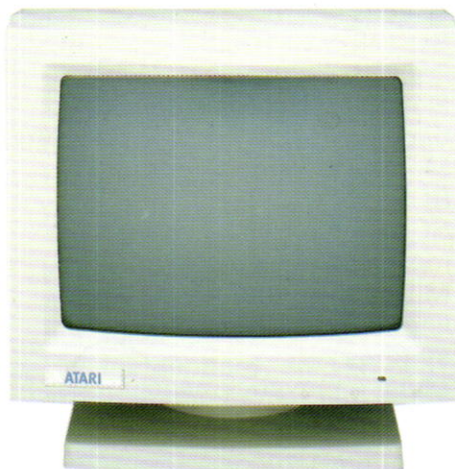
Monochrome Monitor

Prettig om aan dit beeldscherm te werken, ook voor langere tijd.

De Monochrome Monitor heeft een beeldscherm diagonaal van 30 cm, met een werkformaat van 210 x 130 mm. Het beeld verschijnt zwart op wit. Het oplossend vermogen bedraagt 640 x 400 beeldpunten.

Verdere gegevens:

- lijnfrequenties  
horizontaal 35.7 KHz  
verticaal 71 Hz
- Signalen, H/V en audio, TTL-niveau, negatief, 1 Vtt
- ATARI 13-pins aansluiting



## ATARI SMM 804

Matrix-printer

Voor alles wat U zwart-op-wit wilt vastleggen.

- Centronics parallel interface
- 60 tekens/sec. bidirectioneel, optimaliserend
- 9 naalden in de printkop
- regelafstand 1/6 inch of programmeerbaar
- Beeldmatrix 8 x 9 punten

● Tekensets:

- De volle 96 ASCII-tekens, normaal en cursief
- 35 Internationale tekens en 63 Japanse Katakana-karakters
- 94 Grafische symbolen
- Bit-Image Modes:  
8 x 1280 punten per regel of  
9 x 1280 punten per regel
- Lettertypes:  
Normaal, Breed, Smal, Vet, Superscript, Subscript, Elite, Elite-breed
- Papier:  
Kettingformulieren met tractorvoeding en  
Losse bladen met friktievoeding  
Breedte tussen 4 en 10 inch  
Dikte, origineel en 1 doorslag  
papiertoevoer aan de achterzijde
- Typelint in een cassette, levensduur circa 2 miljoen tekens
- 220 Volt, 40 VA
- Afmetingen:  
Hoogte 113 mm,  
Breedte 394 mm,  
Lengte 287 mm
- Gewicht circa 4,6 kg

## ATARI SH 204

Harddisk

- 20 Mb geformateerd
- Controller, interface en voeding in een behuizing
- DMA-aansluiting, Direct Memory Access, met een transmissie-snelheid van 1,33 Mbyte/seconde