

# ATARI 520 ST<sup>M</sup>.



*Retrocomputing*



# Der Personalcomputer mit Fernsehanschluß.

Der 520 ST<sup>™</sup> ist an jedes handelsübliche Fernsehgerät sowie an hochauflösende Monitore anschließbar.

Das ermöglicht auf preisgünstige Art und Weise, viel Computerleistung überall zu nutzen.

## 16/32 bit Computerklasse.

Das Herz des ATARI 520 ST<sup>™</sup> ist der Mikroprozessor 68000 mit einer Taktfrequenz von 8 MHz. Schnelle Arbeitsabläufe sind das Ergebnis.

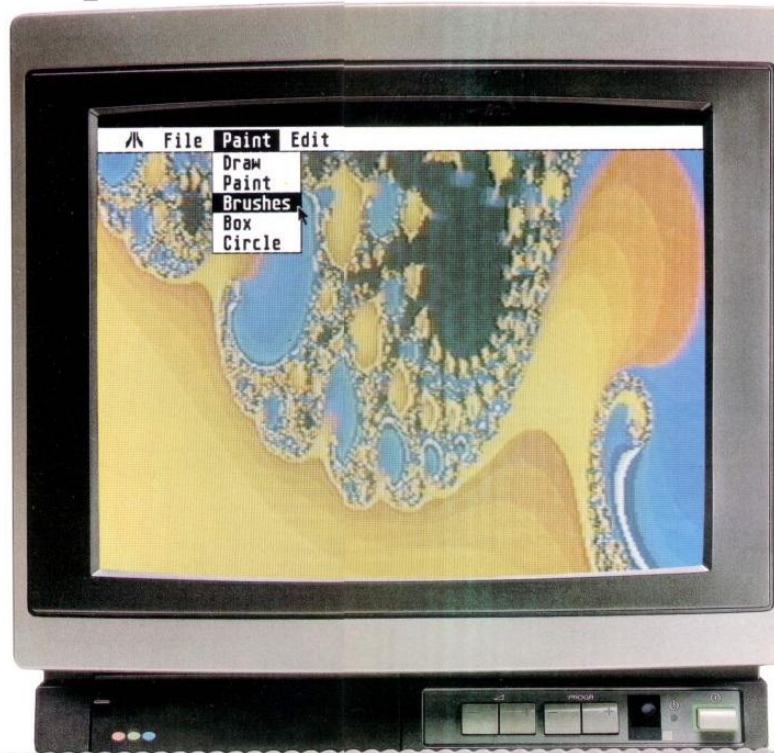
## Arbeitsspeicher mit 512 KB RAM.

Mit seinem großen Arbeitsspeicher gehört der ATARI 520 ST<sup>™</sup> zu den leistungsstarken Personalcomputern. Vielseitige Bearbeitungs- und Abrufmöglichkeiten, selbst bei umfangreichen Programmen und Datenmengen, sind problemlos möglich.

## Spitzentechnologie –

Die Ausstattung des ATARI 520 ST<sup>™</sup>:

Dazu gehören serielle und parallele Schnittstellen für Fernsehgeräte, Monitore, Drucker, Diskettenlaufwerke und DMA (Direct Memory Access) für Festplatten. Selbstverständlich gehört zum ATARI 520 ST<sup>™</sup> als nützliche Arbeitshilfe die Maus. Mit ihr werden Arbeitsabläufe und -vorgänge schnell und logisch ausgeführt. Leicht verständliche Eingabeanweisungen machen selbst kompliziert erscheinende Vorgänge zu einfachen Operationen. Anwen- derfreundliche Systematik heißt bei ATARI mit einer Hand alles im Griff – auf einen Blick klar und übersichtlich auf dem Bildschirm zu sehen.



## Der Bildschirm

An den ATARI 520 ST<sup>™</sup> kann jedes Fernsehgerät und jeder RGB-Monitor angeschlossen werden. Für farbige Grafiken mit dem ATARI 520 ST<sup>™</sup> stehen 512 verschiedene Farbtöne zur Verfügung.

Wer jedoch auf Farbwiedergabe verzichten kann, und Wert auf hohe Bildauflösung legt, der sollte den Monochrom-Monitor ATARI SM 124 anschließen. Er bietet auf einer Diagonalen von gut 30 cm ein ruhiges, flimmerfreies Bild. Dafür sorgt die hohe Bildfrequenz von 71 Hz. Die Darstellung ist schwarz auf weiß, also kontrastreich, bei einer Auflösung von 640 x 400 gestochenen scharfen Punkten.

Der ATARI SM 124 erfüllt heute bereits Anforderungen, die von Verbänden und Berufsgenossenschaften an zukünftige Technologien gestellt werden, um Augenfolgeschäden vorzubeugen. ATARI setzt auch hier Maßstäbe.

## Viel Software

...damit Sie die Spitzentechnologien des ATARI 520 ST<sup>™</sup> auch voll nutzen können.

Das Software-Angebot für die ATARI ST-Personalcomputer erfüllt die unterschiedlichsten aufgaben- und branchenspezifischen Wünsche. Dazu gehören Programme zur Textverarbeitung, Finanz- und Lohnbuchhaltung, Lager- und Datenverwaltung. Kalkulationsprogramme wie auch spezielle Programme für Mediziner, Rechtsanwälte, Landwirte, Wissenschaftler und... und...

Darüber hinaus bietet der Handel eine große Auswahl an Fachliteratur, damit Sie Ihren ATARI ST optimal einsetzen und nutzen können.

ATARI ST-Personalcomputer, das ist Spitzentechnologie von heute für Menschen, die mit mehr Leistung mehr leisten wollen.



- 512 KB RAM
- 192 KB ROM

#### System-Aufbau

- 16/32-Bit Motorola 68000 Mikroprozessor, 8 MHz
- Acht 32-Bit Daten-Register
- Neun 32-Bit Adreß-Register
- 16-Bit Datenbus
- 24-Bit Adreßbus
- Sieben Interrupt-Ebenen
- 56 Befehle, 14 Adressierungsarten, 5 Daten-Typen

#### Daten-Speicherung

- Festplatten-Schnittstelle
- Direkter Speicherzugriff, 1,33 MB/sek
- Modul-Steckplatz eingebaut
- Integrierter Floppy Disk Controller

#### Schnittstellen

- Parallele Drucker-Schnittstelle
- RS 232 (V 24)
- Hochgeschwindigkeits-Festplatten-Schnittstelle
- Anschluß für zwei Diskettenlaufwerke (Daisy Chain)
- Zwei Controller-Buchsen
- Video-Ausgang für RGB-Monitor, Fernsehgeräte mit SCART-Anschluß (niedrige und mittlere Auflösung), Monochrom-Monitor (hohe Auflösung)
- HF-Ausgang für Fernsehgeräte (niedrige und mittlere Auflösung)

#### Tastatur

- Deutsche Schreibmaschinen-Tastatur, ergonomisch geformt
- Numerischer Eingabeblock mit 18 Tasten
- Sondertasten für Cursorsteuerung
- Separater Tastaturprozessor

#### Grafik

- 32 K Bildschirmspeicher
- Drei Grafikstufen: 320 x 200 Bildpunkte in 16 Farben (niedrige Auflösung) 640 x 200 Bildpunkte in 4 Farben (mittlere Auflösung) 640 x 400 Bildpunkte monochrom (hohe Auflösung)
- 512 verschiedene Farbtöne möglich

#### Betriebssystem (TOS) mit GEM

- Deutscher Text (Menüs und Systemmeldungen)
- Bis zu 4 Fenster gleichzeitig zu öffnen
- „Drop-down“-Menüs
- Symbolische Darstellung
- GEM Anwendungsbibliothek (AES)
- GEM Virtual Device Interface
- Echtzeit-Uhr

#### ATARI SM 124

Monochrom-Monitor  
Angenehm für das längere Arbeiten am Bildschirm.  
Der Monochrom-Monitor hat eine Bildschirmdiagonale von 12 Zoll. Format 210 x 131,25 mm. Die Schrift erscheint schwarz auf weiß. Die Auflösung beträgt 640 x 400 Bildpunkte.

#### Weitere Daten:

- Tastfrequenz  
Horizontal 35,7 kHz  
Vertikal 71,2 Hz
- Signale  
H } TTL-Pegel  
V }

Die Anschlüsse erfolgen über:

- Video: Analog 1 Vss
- Audio: 1 Vss
- Buchse: 13 Pin

#### ATARI SF 354

3,5 Zoll Diskettenstation mit einer Speicherkapazität von 360 kBytes formatiert. Die Übertragungsgeschwindigkeit beträgt 250 kBit pro Sekunde. Der Anschluß an den ATARI ST erfolgt über die serielle Floppy-Schnittstelle.

#### ATARI SF 314

3,5 Zoll Diskettenstation mit zwei Schreib-/Leseköpfen und einer Speicherkapazität von 720 kBytes formatiert. Pro Sekunde werden 250 kBit gelesen und geschrieben. Der Anschluß erfolgt über die serielle Floppy-Schnittstelle.

#### ATARI SMM 804

Nadeldrucker  
Für alles, was Sie schwarz auf weiß brauchen.

- 80 Zeichen/Sek., bidirektional mit Optimierung
- 9 Nadeln
- Zeilenabstand 1/8 Zoll bzw. programmierbar
- Zeichendarstellung in 8 x 9 Punktmatrix
- Zeichensätze  
– voller 96 Zeichen-ASCII-Zeichensatz  
– alpha-numerischer Zeichensatz normal und kursiv,  
– 35 internationale und 63 japanische Katakana-Zeichen,  
– 94 Grafiksymbole
- Bit-Image Modus:  
8 x 1280 Punkte/Zeile und  
9 x 1280 Punkte/Zeile
- Druckformate  
normal, Breitschrift, Schmal-schrift, schmale Breitschrift, hoch-/tiefgestellt, Elite, Breitschrift Elite
- Endlospapier (Traktorführung) und Einzelblatt mit Friktionsantrieb, Breite zwischen 101,6 mm und 254 mm, Original und 1 Kopie, Zuführung von der Rückseite
- Centronics kompatible Schnittstelle, 8 Datenbits parallel, Steuerleitungen
- Farbbandkassette, Lebensdauer etwa 2 Mio. Zeichen
- Stromaufnahme 220 V, 40 VA Abmessungen  
Höhe 113 mm, Breite 394 mm, Tiefe 287 mm
- Gewicht ca. 4,6 kg

#### ATARI SH 204

- Festplatte
- 20 MB formatiert
  - Controller, Interface und Stromversorgung in einem Gehäuse
  - Anschluß über DMA (Direct Memory Access)

Weitere Angaben im Datenblatt SH 204.

\*GEM ist ein eingetragenes Warenzeichen der Digital Research Inc.  
Technische Änderungen vorbehalten. Stand 5/87  
ATARI Corp. (Deutschland) GmbH  
Frankfurter Straße 89-91, D-6096 Raunheim  
Österreich:  
W. D. Warren Ges.m.b.H.  
Lohnergasse 5, A-1210 Wien  
Schweiz:  
ATARI-Schweiz  
Bahnhofstrasse 7, CH-5400 Baden