

ATARI 130 XE.



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$y = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

JEDE
BERECHNUNG

 **ATARI®**

Retrocomputing

Der Computer für Schule, Beruf und Freizeit

Welcher Schüler macht sich nicht heute schon Gedanken über seine berufliche Zukunft. Ganz gleich, welche Laufbahn angestrebt wird, eins steht fest:

Wer sich mit Computern auskennt, hat allemal die besseren Chancen. ATARI bietet den Einstieg schon für wenig Geld. Zum Beispiel mit dem ATARI 130 XE. Er ist ein idealer Lernpartner: Unvoreingenommen, unbestechlich, objektiv. Da wird selbst Mathe zum Vergnügen. Natürlich kann auch der ATARI 130 XE keine Äpfel und Birnen zusammenzählen. Aber dafür kann er Gleichungen lösen. Oder Vokabeln abfragen. Oder Texte korrigieren. ATARI 130 XE – das ist die Formel für bessere Noten. Und der Einstieg in die Zukunft wird mit ihm auch erleichtert. Dafür sorgt seine technische Ausstattung, die kaum Wünsche offen läßt.

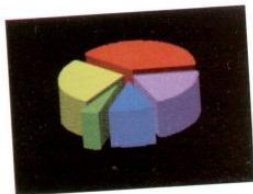


hertz. Damit auch wirklich alle 128 kBytes für Anwendungsprogramme zur Verfügung stehen, sind Betriebssystem und Basic des ATARI 130 XE separat untergebracht: in einem 24 kBytes grossen ROM.

Der Arbeitsspeicher: 128 kBytes frei verfügbar

Dem modernen, sachlichen Design des ATARI 130 XE ist kaum anzusehen, was sich dahinter verbirgt: 128 kBytes Arbeitsspeicher, aufgeteilt in zwei Blöcke mit je 64 kBytes. Das entspricht der Speicherleistung von zwei 64er Computern. Der leistungsfähige 6502 Prozessor der C-Version arbeitet mit einer Taktfrequenz von 1,79 Mega-

Extras serienmäßig... Zusätzlich verfügt der ATARI 130 XE über einige Spezialbau-



steine, mit denen die Leistungsfähigkeit des Computers abgerundet wird:

ANTIC steuert den Bildschirm mit einer Auflösung von 320x192 Punkten oder 24 Zeilen à 40 Zeichen. Da kann man ruhig mal ein paar Stunden länger vor dem Bildschirm sitzen, ohne daß gleich die Augen tränen.

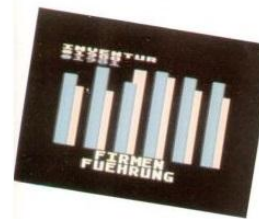
GTIA sorgt dafür, daß bei Zeich-

nungen jeder Strich sitzt. Und das mit 256 verschiedenen Farben. POKEY hilft den richtigen Ton zu finden, und PIA ist ein reiner Ein-/Ausgabe-Spezialist, der dafür sorgt, daß alle Daten auch dort ankommen, wo sie ankommen sollen.



... mit professioneller Tastatur 57 griffreundlich ausgeformte Tasten machen das Arbeiten am

ATARI 130 XE zu einer angenehmen Nebensache. Sämtliche Grafikzeichen sind gut erkennbar



auf der Tastatur zugeordnet. Zusätzlich befinden sich oberhalb der Tastatur 5 Funktionstasten, die von jedem Programm angesteuert werden können. Damit läßt sich viel Zeit sparen.

... und vielen professionellen Schnittstellen

Für Monitor- und Fernsehanschluß, Drucker, Floppy, Programmrecorder, Lichtgriffel, Maltafel und Joystick. Damit man seine vielen Fähigkeiten auch ausnutzen kann. Denn für den ATARI 130 XE gibt es jede Menge Software. Zum Beispiel Mathetrainer, Vokabeltrainer, Rechtschreibtrainer, Grafikprogramme, elek-



tronische Karteikasten, Textverarbeitung und natürlich jede Menge Spiele, um sich von der harten Arbeit zu erholen.



... der Freizeit-ATARI

Denn nach Feierabend kann er sich noch einmal so richtig entfalten: beim Malen, Zeichnen, Musizieren oder Spielen. Der ATARI 130 XE setzt der Kreativität keine Grenzen. Apropos Kreativität! Der ATARI 130 XE verfügt über 4 Tonkanäle. Zum Komponieren nach Herzenslust. Ob Musik oder andere Arten von Tönen und Geräuschen. Da kann man so richtig hören, was in ihm steckt. Oder sehen: beim Zeichnen. 256 verschiedene Farben kann der ATARI 130 XE auf den Bildschirm zaubern. Davon allein 16 gleichzeitig. Und mit seinen 5 „Players“ (Sprites) kommt auch noch Bewegung in die Bilder. Das heißt gestalterische Kreativität ohne Grenzen oder auch grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten, die nur durch die eigene Kreativität zu bremsen sind. Übrigens: Auf dem ATARI 130 XE laufen auch alle Software-Programme, die für die XL/XE-Serie (ATARI 600/800) angeboten werden.

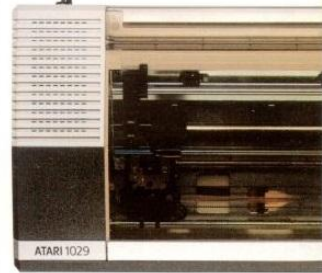
Der ATARI 130 XE. Ein Computer, den sich jeder leisten kann, um mehr zu leisten!

Der schnelle Speicher

ATARI Floppy
Für alle, die viel zu speichern haben, gibt es natürlich auch ein Disketten-Laufwerk. Selbst große Datenmengen werden mit der ATARI-Floppy schnell und problemlos abgespeichert. Und so schnell sie gespeichert sind, so schnell sind sie auch wieder eingelesen. Die ATARI-Floppy: der erste Schritt zum professionellen Computern. Anschlußfertig für alle ATARI XL/XE-Computer.

Schwarz auf weiß

ATARI 1029 Matrixdrucker
50 Zeichen pro Sekunde machen diesen Drucker zum Renner im wahrsten Sinne des Wortes. Seine technischen Daten sind überzeugend: 5x7 Punktmatrix Druckmethode. Formate: 10 Zeichen pro Zoll bzw. 80 Zeichen pro Zeile bei normaler, 5 Zeichen pro Zoll bzw. 40 Zeichen pro Zeile bei gedehnter Schrift. Zeilenabstand: 6 Zeilen pro Zoll bei normaler und gedehnter Schrift.



Im Grafikmodus 9 Zeilen pro Zoll. 132 Zeichen (internationaler Zeichensatz) sind darstellbar. Der Papiertransport erfolgt wahlweise über eine Andruckwalze oder über Traktorführung. Für Einzelblatt und Endlospapier. Maße: B 450 x H 120 x T 240 mm. Gewicht: 5 kg. Anschlußfertig an alle ATARI XE/XL Computer. Serienmäßige Ausstattung: Selbsttestfunktion, Fehleranzeige, auswechselbare Farbandkassette.

ATARI 130XE Computer



SPEICHER

- 131.072 Bytes Schreib/Lesespeicher (RAM)
- 74.576 Bytes Nur-Lesespeicher (ROM)
- Steckplatz für Erweiterungs-Module

GRAPHIK

- 320 x 192 Bildschirm-Punkte
- 11 Graphik- und fünf Textstufen miteinander kombinierbar
- 256 Farben gleichzeitig darstellbar
- Horizontales und vertikales Feinverschieben
- Player/Missile Graphik mit Berührungserkennung
- Display List Interrupts

SYSTEM-AUFBAU

- 6502C CPU, Taktfrequenz 1,79 MHz
- Spezielle Mikroprozessoren für Graphik und Ton
- Integrierter System-Selbsttest

TASTATUR

- 57 Tasten mit sicherem Anschlagspunkt
- Aufgedruckte Graphiksymbole
- Alle Tasten umbelegbar
- Fünf Funktionstasten
- Internationaler Zeichensatz eingebaut

SCHNITTSTELLEN

- Serielle E/A-Buchse für frei wählbare Drucker und Massenspeicher
- Controller-Buchsen für Zubehör
- Expansion Bus
- Schnitt für Steckmodule

SOFTWARE

- Eingebautes ATARI BASIC mit Sonderbefehlen für Graphik und Tonausgabe
- Weitere Programmiersprachen, wie z. B. Logo, PILOT, PASCAL, Assembler u.v.a.
- Software-kompatibel mit tausenden ATARI Programmen

TONAUSGABE

- Vier unabhängig programmierbare Tongeneratoren
- Frequenzbereich von 0,6 Hz bis 800 kHz

Ein gelungener Durchbruch

ATARI zeigt neue Wege in die Welt der Computer und bietet somit mehr von dem, was Sie von einem Personal Computer erwarten. Mehr Schreib-/Lesespeicher, mehr Text- und Graphikstufen, mehr Farben und voneinander unabhängige Tonkanäle als andere Computer dieser Klasse. Das ganze in einem neuen ansprechenden Design, zu einem sehr günstigen Preis. Der neue ATARI 130XE Personal Computer.

Ihre ganze Familie kann den ATARI 130XE Personal Computer benutzen. Zur Aus- und Weiterbildung, beruflichen und privaten Anwendungen und zur Unterhaltung. Die ATARILab™ Serie unterstützt Ihre wissenschaftlichen Experimente, der ATARI-Schreiber Plus™ erleichtert Ihre gesamte Korrespondenz, und die ATARI Mailbox™ fördert Ihre Kreativität.

Nach beendeter Arbeit verwandelt sich der ATARI in Ihr ganz persönliches Unterhaltungszentrum. Wählen Sie aus der großen Palette populärer Titelschließlich hat ATARI weltweit eine der bestverkauften Auswahl an Videospiele. Der ATARI 130XE Personal Computer bietet Ihnen mehr, als Sie vielleicht erwarten. Fordern Sie ihn heraus.

 **ATARI**

... wir machen Spitzentechnologie probiert.