

# Computer-Partner Kontron



## Computer und Systemverbund

Für jeden Anwender – bis hin zur mittleren Datentechnik – bietet Kontron das passende Computersystem:

- Arbeitsplatzcomputer mit MS-DOS Betriebssystem, hard- und softwarekompatibel zum PC-Standard –

ein i8088-CPU-Computer im ergonomischen Kontron-Design: Kontron Ergo PC

- Mehrplatzsysteme mit bis zu 10 Arbeitsplätzen, UNIX-basierend, mit Festplatten-Massenspeichern von 20, 40 und 80 Mio Byte Kapazität: Kontron PSIΨ9068
- Voll ergonomische Einzelplatzsysteme mit hochauflösendem Monitor, mit Betriebssystemen KOS oder CP/M: Kontron PSIΨ908 (kompakt) oder Kontron PSIΨ980 (modular aufgebaut)

- Robuste Systeme für Industrie- und Laboranwendungen mit modernster, anpassungsfähiger Elektronik: Kontron PSIΨ980 R oder Kontron PSIΨ98 (kompaktes Tischgerät)

Alle diese Computer können Sie mit Ihrem Großcomputer koppeln; ideal: über ein ETHERNET-basierendes lokales Netzwerk. Kontron bietet beides: Hard- und Software zur Rechnerkopplung. Kontron testet vor der Auslieferung die gesamte konfigurierte Anlage und installiert auf Wunsch vor Ort.

## Entwicklung

Die vielfältigen Problemstellungen führten in unseren Entwicklungsabteilungen zur Spezialisierung. Die enge Zusammenarbeit zwischen den einzelnen Entwick-



lungssteams wirkte sich daher sehr befruchtend auf die Problemlösungen aus.

Neben den bewährten Produkten wie z.B. dem Z80 setzen wir auch neue Prozessoren wie Intel/iABX 186, Motorola 68000 und Bit-Slice-Prozessoren ein.

Die der Anwendung entsprechende Logik reicht von TTL über CMOS bis hin zu ECL, wobei Anwendungen mit 300 MHz für uns kein Neuland mehr bedeuten. Der Einsatz moderner Software Tools wie Datenbanken, Generatoren und Kommunika-

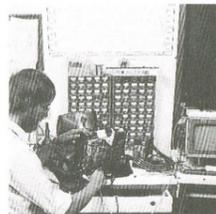
tionssoftware ermöglicht es uns, schnell qualitativ hochwertige Software zu erstellen.



## Fertigung

Kontron fertigt weltweit mit mehr als 500 Mitarbeitern in 5 Produktionsstätten über 600 verschiedene Produkte. Pro Monat verlassen 500 Geräte und Systeme sowie mehr als 2000 Platinen unsere Fertigungsstätten.

In Freising bei München entstehen Mikrocomputersysteme und Zusatzplatinen. Sämtliche Komponenten durchlaufen vor Auslieferung einen genauen Ausgangstest.



Dieser wird noch durch einen zusätzlichen dreitägigen Burn-in-Zyklus ergänzt. Automatische Testprogramme garantieren, daß dabei alle Funktionen der Geräte angesprochen werden.

## Kundenunterstützung

Die spezialisierten Vertriebsabteilungen ermöglichen eine optimale fachliche Beratung unserer Kunden – ein Service, der mit dem ersten Kontakt beginnt. Applikationslabors, ein umfangreiches Schulungsprogramm sowie die kundenspezifische Beratung für die jeweilige Anwendung zeigen Möglichkeiten auf, wie wir unserer selbst gestellten Aufgabe gerecht werden, technisches Know-how zum Anwender zu bringen.

Sollte ein Gerät Verschleißerscheinungen zeigen oder ausfallen, so stehen unser Zentral- oder Fieldservice bereit, schnell und kostengünstig die Reparatur durchzuführen. Gute deutschsprachige Dokumentation, gründliche Einarbeitung und die schnelle Hilfe, wenn es einmal „brennt“, sind wesentliche Gründe, mit KONTRON als Ihrem Computer-Partner zusammenzuarbeiten.



Überreicht von:

KONTRON ELEKTRONIK GRUPPE **KONTRON COMPUTER**

8057 Eching b. München Oskar-von-Miller-Str. 1 Telefon (0 81 65) 77-0 Telefax 5 26 719 Telefax (0 81 65) 77-3 85  
 TECHNISCHE BÜROS:  
 8500 Nürnberg 20 Rennweg 60/62 Tel. (09 11) 53 33 06 Telefax 6 26 591  
 7000 Stuttgart 30 Maybachstraße 39a Tel. (07 11) 89 17-0 Telefax 7 23 061  
 6000 Frankfurt 70 Kennedy-Allee 34 Tel. (0 69) 63 17-0 Telefax 4 14 881  
 4000 Düsseldorf 1 Ronsdorfer Str. 145 Tel. (0 2 11) 73 61-0 Telefax 8 582 675  
 3000 Hannover 81 Herrmann-Guthe-Str. 3 Tel. (05 11) 83 90 51-57 Telefax 9 23 729  
 2000 Hamburg 70 Königsreihe 2 Tel. (0 40) 6 82 95-0 Telefax 2 11 998  
 1000 Berlin 41 Albrechtstraße 34 Tel. (0 30) 792 30 31-3 Telefax 1 85 484  
 ÖSTERREICH: Eisgrubengasse 2 A-2334 Vösendorf/b. Wien Tel.: 0043-222 69 25 31 Telex: 047-131 699  
 SCHWEIZ: Bernerstrasse Süd 169 CH-8048 Zürich Tel.: 0041-1-435 41 11 Telex: 045-822 195  
 10 chemin des Croisettes CH-1066 Epalinges Tel.: 0041-21-33 15 35 Telex: 045-26 398

© Copyright by KONTRON

MC LE Produkt 1085 2K

COMPUTER

# Produkt-Übersicht



Kontron 8 Bit Computer

Kontron Ergo PC

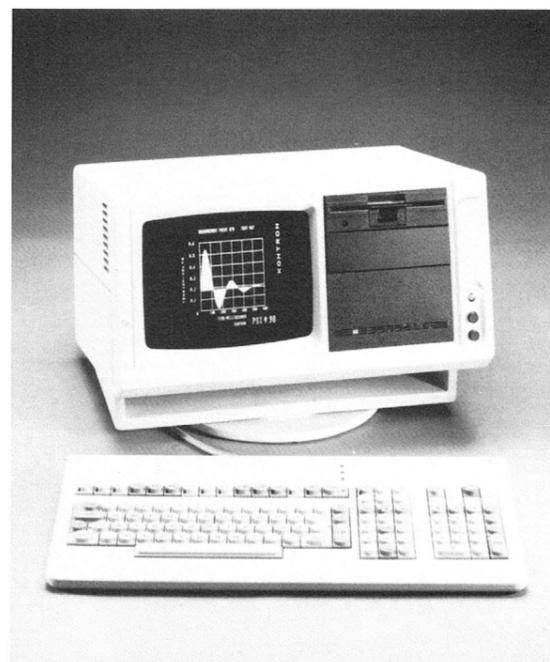
Kontron PSIΨ9068-UNIX-System



KONTRON ELEKTRONIK GRUPPE **KONTRON COMPUTER**

# Kontron 8/16 Bit Computer Betriebssystem KOS oder CP/M

	Kontron PSI Ψ										
	98Q			908Q		980Q		980H		980R	
	M2	W20	9C	M2	W10	M2	W20	M2	W20	M2	W20
Monitorgröße	10"	10"	15"	12"	12"	15"	15"	15"	15"	12/15" <sup>2)</sup>	12/15" <sup>2)</sup>
RAM Speicher	256 KB										
ECB-Karten	6	6	-	4	-	8	8	8	8	8	8
Serieller Anschluß	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Paralleler Anschluß	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Videoausgang	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Floppydisk 5 1/4"	2	1	-	2	1	2	1	2	1	2 <sup>2)</sup>	1 <sup>2)</sup>
Festplatte	-	17.8 MB	-	-	10 MB	-	17.8 MB	-	17.8 MB	-	17.8 MB
Festplatte 40 Mio	-	○	-	-	-	-	○	-	○	-	○
Wechseldisk 5 Mio	-	○	-	-	-	-	○	-	○	-	○
IEC-Bus	○	○	-	○	-	●	●	●	●	●	●
L-Fuß	-	-	○	●	●	○	○	○	○	-	-
Kobus-Master	-	○	-	-	-	-	○	-	○	-	○
Kobus-Slave	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Engl. Ausführung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tastatur/parallel	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
Modem	○	○	-	○	-	○	○	○	○	○	○
8" Floppy	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○
WINS20E	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○
WINS40E	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○
WINS80E	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○
WINSR 10	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	○
Ethernet Anschluß <sup>1)</sup>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



● Standard vorhanden

○ optional möglich

- nicht möglich

<sup>1)</sup> Eine der freien seriellen Schnittstellen wird für Ethernet verwendet.

<sup>2)</sup> Bei ,980 R' sind Monitor, Massenspeicher und zusätzliche ECB-Erweiterung separate Module

KOS: Die oben angeführten Systemkonfigurationen werden unter KOS unterstützt.

CP/M: Unter CP/M gelten folgende Einschränkungen:

a) Es werden maximal 4 Medien mit jeweils maximal 5 MB unterstützt, größere Plattenspeicher werden in mehrere 5 MB-Medien aufgeteilt. Deswegen können bei ,/W20' Systemen mit 5 MB-Wechseldisk nur 15 MB der Festplatte benutzt werden.

b) Es werden nur 2 serielle und 1 parallele Schnittstelle unterstützt, weitere Schnittstellen können nicht direkt über CP/M angesprochen werden.

## Kontron ERGO-PC

### Betriebssystem MS-DOS

- ergonomisch, kompakt ● Festplattenspeicher 10
- Wechseldiskenspeicher (im Computergehäuse) mit 5 MByte
- voll IBM-XT kompatibel (Soft- und Hardware)
- brillantes Bild, bürogerechter Umgangston
- Software- und Hardware-Erweiterungen von Kontron

	Kontron Ergo-PC 988			
	988	HG	/W 10	HG/W10
Monitorgröße	12"			
RAM Speicher	256 KByte <sup>4)</sup>			
Freie Steckerpl.	2	2	1	1
Seriell. Anschluß	2	2	2	2
Parall. Anschluß	1	1	1	1
Graphik	-	●	-	●
math. Coprozess. <sup>3)</sup>	○	○	○	○
Floppydisk 5 1/4"	2	2	1	1
Festplatte	-	-	10 MB	10 MB
Wechseldisk 5 Mio <sup>1)</sup>	-	-	○	○
L-Fuß	●	●	●	●
Mouse <sup>2)</sup>	○	○	○	○
Ethernetanschl.	○	○	○	○

<sup>1)</sup> Bei Kontron Ergo-PC 988 kann das 5 MB Wechseldiskenspeicher anstelle des eingebauten 10 MB Festplattenspeichers integriert werden.

<sup>2)</sup> Rückwandstecker und Kabel zur Baugruppe ist standardmäßig vorhanden.

<sup>3)</sup> Intel 8087 Mathematik-Coprozessor wird von einigen Compilern direkt unterstützt.

<sup>4)</sup> Durch Zusatzbaugruppe erweiterbar bis 640 KB

## Kontron PSI Ψ 9068

### UNIX System

	Kontron PSI Ψ 9068 Q/W20	Kontron PSI Ψ 9068 Q/W40	Kontron PSI Ψ 9068 Q/W140	
16/32 Bit CPU	●	●	●	
68000 CPU RAM	512 KByte	512 KByte	512 KByte	
I/O CPU Z80A	●	●	●	
Seriell. Anschl.	4	4	4	2 Arbeitsplätze + 2 f. Modem/Drucker
Parall. Anschl.	1	1	1	für parallelen Drucker
8 seriell. Schnitt <sup>1)</sup>	○	○	○	Mio 8-Baugruppe
1 Mio RAM Aufr.	○	○	○	notwendig!
2 Mio RAM Aufr. <sup>1)</sup>	○	○	○	
9 Spur Tape <sup>1)</sup>	○	○	○	Controller-Baugruppe und Tape
Festplatte	21.5 MByte	40 MByte	117.5 MByte	
Wechseldisk 5 Mio	○	○	○	In Computerbox integriert
Floppydisk 5 1/2"	●	●	●	
WIN SR 10	○	○	○	10 MB Harddisk wechselbar
EXP/TW 40	○	○	○	Cartridge Tape + 40 MioB WINS
EXP/TW 140	○	○	○	Cartridge Tape + 117 MioB WINS
EXP/T	○	○	○	Cartridge Tape
MSV-1 Mehrpunkt	○	○	○	Software + Z80A I/O Prozessor
Ethernetanschl.	○	○	○	über serielle Schnittstelle
KOBUS-MASTER	○	○	○	
Modemeinbausatz	○	○	○	

<sup>1)</sup> In der Computerbox sind für diese Erweiterung (selbst bei 1 MB RAM Ausbau) 2 Multibus-Steckerplätze frei.