



# Kurzinformation

## P 8000 compact

### Universelles Programmier- und Entwicklungssystem

P 8000 compact ist ein moderner 16-Bit-Arbeitsplatzcomputer mit Multi-User-/Multi-Task-Eigenschaften, an dem gleichzeitig bis zu 8 Anwender über separate Terminals unabhängig voneinander arbeiten können.

Dieses Gerät der neuen Generation der EAW electronic ist mit konfigurierbarer Hardware und umfangreichem Softwareangebot ausgestattet, so daß sehr viele, unterschiedliche Anwendungsfälle erschlossen werden können.

Durch mehr als 200 komfortable Softwarewerkzeuge im UNIX-kompatiblen Betriebssystem WEGA sowie 3 weitere leistungsstarke Betriebssysteme ist das P 8000 compact hervorragend als Entwicklungssystem zur Programmentwicklung für unterschiedliche Mikroprozessorfamilien geeignet.

Mit der Möglichkeit des Anschlusses von bis zu 7 Personal-Computern als intelligente Terminals können sternförmig Rechnernetze (maximale Entfernung 500 m) im Sinne von Abteilungsrechnern aufgebaut werden. Die vorhandene Standardsoftware der Personal-Computer kann weiterhin verwendet werden. Sie wird um die Möglichkeit des Austausches und der Archivierung von Datenbeständen und Nachrichten zwischen den abgesetzten Rechnern über das P 8000 compact bereichert. Das P 8000 compact kann somit auch zur Automatisierung von Büroarbeiten mit zentraler Datenbasis auf den beiden Hard-Disk-Laufwerken einschließlich der Nutzung von Textverarbeitungssystemen, Tabellenkalkulationen und Datenbanken eingesetzt werden.

#### Hardware

Die Hardware des P 8000 compact wurde auf der Basis neuester mikroelektronischer Bauelemente und moderner Konstruktionsrichtlinien realisiert. Das Ergebnis ist ein Arbeitsplatzcomputer mit hervorragenden Leistungscharakteristiken bei kleinstem Bauvolumen. Zur Anpassung an den jeweiligen Anwendungsfall können die Hardwarekomponenten in verschiedener Weise kombiniert werden. Das betrifft vor allem die Anzahl der Terminals (1...7 Stück), die Rechnerkonfiguration (8-, 16-Bit, WDOS-Adapter), die Speicherkapazität (1...4 MByte) und die Anzahl der Winchesterlaufwerke (1 oder 2 Stück). 2 Floppy-Laufwerke, batteriegestützte Uhr und EPROM-Programmer gehören zur Grundausstattung.

#### Technische Parameter

Abmessungen des Grundgerätes:  
420 mm x 260 mm x 395 mm (H x B x T)

Stromversorgung: 220 V  $\pm$  10% - 15%, 50 Hz, 150 VA

Interfacebedingungen: V.24 max. Kabellänge 15 m  
IFSS max. Kabellänge 500 m

2 Floppy-Disk-Laufwerke 5 1/4 Zoll

2 Hard-Disk-Laufwerke 5 1/4 Zoll je 44 MByte (formatiert)

16-Bit-Rechnerkarte mit U 8001 CPU, bis zu 4 MByte DRAM,  
4 serielle Schnittstellen V.24 (davon 2 IFSS)

8-Bit-Rechnerkarte mit U 880 A CPU, 64 kByte DRAM,  
4 serielle Schnittstellen (V.24 oder IFSS); externer Anschluß von  
2 weiteren Floppylaufwerken möglich

WDOS-Adapter mit Rechnerkarte und 1 MByte-Speicherkarte

batteriegestützte Uhr mit automatischer Zeit- und Datums-  
übernahme durch das Betriebssystem

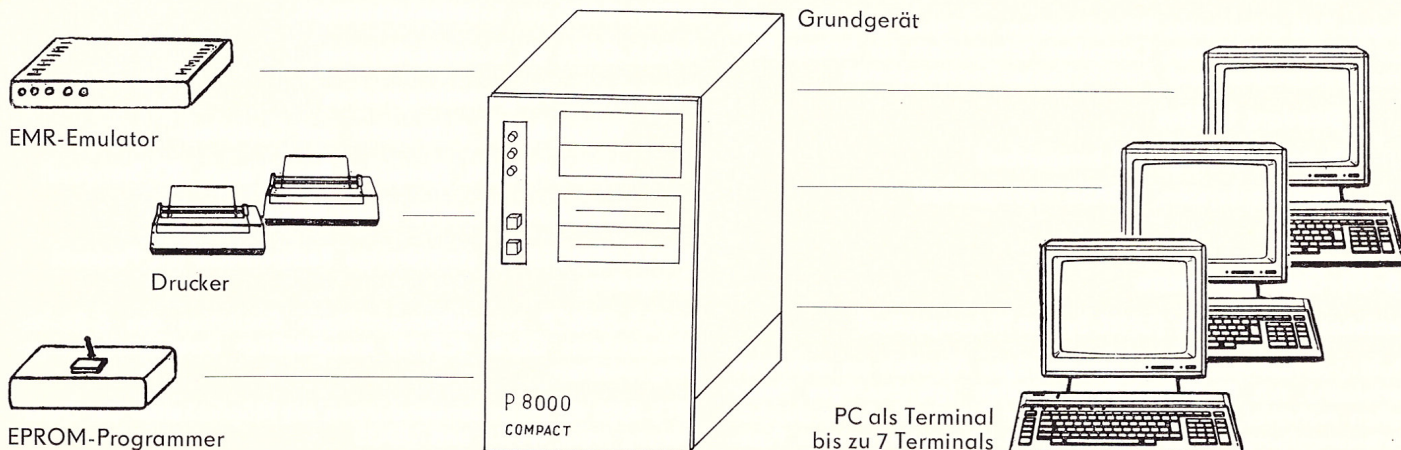
P 8000-Terminal bestehend aus SW-Monitor (24 Zeilen, 80 Zeichen  
je Zeile, Steuerrechner,  
Flachastatur (128 alphanumerische Zeichen, ASC II oder deutsch)

Nadeldrucker robotron K 6314 (9 Nadeln, 100 Zeichen/s  
max. 410 mm Papierbreite)

EPROM-Programmer für die EPROM-Typen  
2716, 27128, 27128 A, 2732, 2732 A, 27256, 27256 A, 2764, 2764 A,  
27512

mit den Hauptfunktionen Programmieren, Listen, Vergleichen,  
Datei anlegen, Kopieren, Prüfsummenbildung, Duplizieren

P 8000-Einchipmikrorechner-Emulator zur In-Circuit-Emulation von  
in der DDR produzierten 8-Bit-Einchipmikrorechnern sowie ihren  
internationalen Vergleichstypen mit verschiedenen Tastköpfen





**KOMBINAT VEB  
ELEKTRO-APPARATE-WERKE  
BERLIN-TREPTOW „FRIEDRICH EBERT“**

Exporteur:

**HEIM-ELECTRIC**

EXPORT-IMPORT  
Volkseigener Außenhandelsbetrieb  
der Deutschen Demokratischen Republik  
EAW-Automatisierungstechnik Export-Import  
Storkower Straße 97  
Berlin, DDR - 1055  
Telefon 43 20 10 · Telex 114158 heel dd

**VEB ELEKTRO-APPARATE-WERKE BERLIN-TREPTOW  
„FRIEDRICH EBERT“**

Stammbetrieb des Kombinates EAW  
DDR - 1193 Berlin, Hoffmannstraße 15-26  
Fernruf: 27 60  
Fernschreiber: 011 2263 eapparate bln  
Drahtwort: eapparate bln

### Software

Auf dem P 8000 sind 4 leistungsfähige, international übliche Betriebssysteme implementiert:

WEGA für den 16-Bit-Rechnerteil,

WDOS für den WDOS-Adapter

UDOS und OS/M für den 8-Bit-Rechnerteil

einschließlich eines Sortiments an Dienstprogrammen u. höheren Programmiersprachen. Zusätzlich zu dieser Grundsoftware steht ein umfangreiches Sortiment an Erweiterungssoftware zur Verfügung. Zu allen Softwarepaketen gehören ausführliche Dokumentationen, die eine effektive Anwendung sichern.

### 8-Bit-Software

#### Betriebssystem UDOS (RIO-kompatibel)

Floppy-Disk orientiertes Betriebssystem mit komfortabler Dateiverwaltung, wahlfreier Zuordnung von Ein-/Ausgabeströmen, automatischer Speicherplatzverwaltung und umfangreichem Kommandosatz

Editor, E/A-Treiber, Textverarbeitung, Utilities

Mikroprozessorsoftware U 880, U 881 PLZ/ASM,

U 8000 PLZ/ASM

höhere Programmiersprachen für U 880 BASIC, PASCAL, PLZ/SYS, FORTRAN

#### Betriebssystem OS/M (CP/M-kompatibel)

Floppy-Disk orientiertes Betriebssystem mit einer großen Anzahl von Dienstprogrammen, Compilern/Interpretern für höhere Programmiersprachen und Applikationssoftwaresystemen

Standard Utilities

Textverarbeitung (WS-kompatibel)

Datenbanksystem (dBASE II-kompatibel)

### 16-Bit-Grundsoftware

#### Betriebssystem WEGA (UNIX-System III-kompatibel)

Multi-User-Betriebssystem (gleichzeitiges Arbeiten an mehreren Terminals) mit Multi-Task-Eigenschaften (gleichzeitiges Bearbeiten mehrerer Programme an einem Terminal), hierarchischer Dateiverwaltung, Prozeßverwaltung, Ein-/Ausgabedirektion, Pipe-

und Filterverarbeitungsmöglichkeiten, Shell-Kommandointerpreter, C-Sprachbasis

ca. 200 Standard-Dienstprogramme (UNIX-„Werkzeugersatz“)

U 8000-Assembler, U 8000-Compiler C, PLZ/SYS

Textverarbeitung (nroff, troff)

Rechnerkopplung (uucp, remote)

Source Code Control System (SCCS)

#### Betriebssystem WDOS (MS-DOS-teilkompatibel)

Unter WEGA kann an einem beliebigen Terminal mit dem Betriebssystem WDOS gearbeitet werden

Nutzung von Hard-Disk und Floppy-Disk

640 kByte RAM für Anwenderprogramme

monochrome, alphanumerische Bildschirmausgabe

### Erweiterungssoftware

WEGA-CROSS mit

U 881 PLZ/ASM Cross-Assembler

U 880 Cross-Assembler

U 880 C-Cross-Compiler

U 880 Turbo-Cross-Assembler

K 1810 WM 86 Cross-Assembler

WEGA-WORD zur Textverarbeitung

WEGA-CALC zur Tabellenkalkulation

WEGA-DATA als Datenbanksystem

Die höheren Programmiersprachen

WEGA-BASIC (Interpreter und Compiler)

WEGA-PASCAL (Standard Pascal nach ISO-Standard)

WEGA-FORTRAN 77 (ANSI-Standard)

WEGA-REMOTE für sternförmige Rechnernetze mit Personal Computern

WEGA-EMSCP zur softwaremäßigen Emulation des 8-Bit-Betriebssystems OS/M (CP/M) einschließlich Dateiübertragungsmöglichkeiten

IRTS-8000 für Echtzeitanwendungen mit Möglichkeiten der Generierung unter WEGA und UDOS