

### Lehr- und Anleitungsmaterial

Das Mikrorechner-Lernsystem wird ergänzt durch eine ausführliche Beschreibung der Geräte- und Programmkomponenten sowie ein umfangreiches Lehr- und Anleitungsmaterial zum gründlichen Einarbeiten in die Mikrorechner-technik.

Zum Lieferumfang der Grundeinheit gehören außerdem:

- 1 Arbeitsbuch (11 541 9.01)
- 1 Bedienhandbuch (11 545 1.01)
- 1 Systemhandbuch (11 548 6.01)

Hersteller:

VEB KOMBINAT POLYTECHNIK UND  
PRÄZISIONSGERÄTE KARL-MARX-STADT



Stammbetrieb  
**VEB POLYTECHNIK  
KARL-MARX-STADT**  
DDR - 9023 Karl-Marx-Stadt  
Melanchthonstraße 4/8 · PSF 93

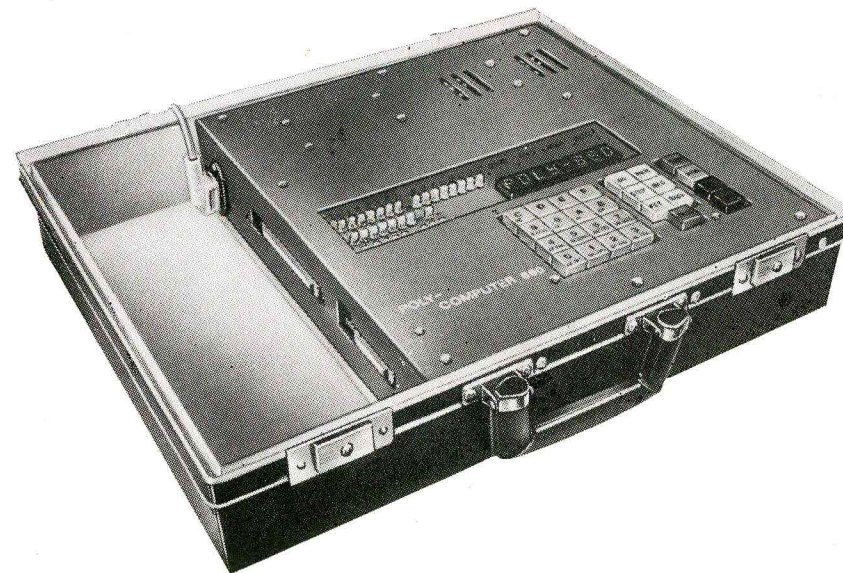
Exporteur:

**MLW intermed · export · import**

Volkseigener Außenhandelsbetrieb der  
Deutschen Demokratischen Republik

DDR-1020 Berlin, Schicklerstraße 5/7 · PSF 17  
Deutsche Demokratische Republik

## Mikrorechner-Lernsystem POLY-COMPUTER 880



Die Grundeinheit POLYCOMPUTER 880 ist ein vollwertiges Mikrorechnersystem, bestehend aus:

- zentraler Verarbeitungseinheit
- Festwertspeicher
- Schreib-Lese-Speicher
- Tastatur
- Anzeige
- Busanalysator
- seriellen und parallelen Ein-Ausgabe Schnittstellen.

D-0984-11 510

VEB KOMBINAT  
POLYTECHNIK UND PRÄZISIONSGERÄTE  
KARL-MARX-STADT



## Einsatzgebiet

Durch die breite und ständig zunehmende Anwendung der Mikrorechentechnik in praktisch allen Bereichen unseres Lebens (Industrie, Verwaltung, Freizeit usw.) benötigen immer mehr Menschen fundierte Kenntnisse auf diesem Gebiet. Entsprechende Lehrveranstaltungen ohne praktische Übungen sind heutzutage weder denkbar noch sinnvoll.

Mit dem Mikrorechner-Lernsystem **POLY-COMPUTER 880** ist es möglich, sowohl die geräte- als auch programmtechnische Funktionsweise von Mikrorechnern gründlich kennen zu lernen. Im Gegensatz zu Mikrorechnern für spezielle Anwendungen bietet der **POLY-COMPUTER 880** weitgehende Eingriffsmöglichkeiten in die Geräte- und Programmfunktionen. Dadurch wird die schöpferische Arbeit entscheidend aktiviert und der Bildungseffekt wesentlich erhöht. Der **POLY-COMPUTER 880** ist zur Prozeßsteuerung ebenso geeignet wie als Prototypensystem zur Lösung von Entwicklungsaufgaben.

## Hauptfunktionen

Die Festwertspeicher des **POLY-COMPUTER 880** enthalten ein Betriebssystem, welches folgende Hauptfunktionen gewährleistet:

- Anzeige und Änderung von Speicherinhalten (Maschinenprogramm-eingabe), automatisches Weiterschalten zur nächsten oder vorhergehenden Adresse
- Ein- und Ausgabe auf E/A-Kanaladressen
- Anzeige und Änderung von Prozessorregisterinhalten, automatisches Weiterschalten zum nächsten oder vorhergehenden Register
- Starten eines Anwenderprogramms auf einer beliebigen Adresse: es ist die Angabe von Prüfpunkten (Speicheradressen) möglich, bei deren Erreichen ein Aufruf des Betriebsprogramms erfolgt und dessen Funktionen zur Verfügung stehen
- Abarbeiten eines Programms wahlweise im Befehlsschrittbetrieb mit Rückkehr zum Betriebsprogramm nach jedem Befehl oder im Zyklusbetrieb zur Arbeit mit dem Busanalysator
- Schreiben eines Speicherbereiches auf Magnetband
- Lesen eines Speicherbereiches vom Magnetband
- Verschieben von Datenblöcken im Speicher
- Füllen von Speicherbereichen mit konstanten Daten

## Anschlußmöglichkeiten

Die Grundeinheit **POLY-COMPUTER 880** hat außerdem Anschlußmöglichkeiten für:

- handelsübliche Magnetbandgeräte zum Abspeichern und Einlesen von Programmen und Daten
- Fernschreiber (50 Baud, ITA Nr. 2)
- 18 Leitungen an einen Parallel-Ein-und-Ausgabebaustein (PIO)
- 3 Leitungen an einen Zeitgeberbaustein (CTC)
- 128 E/A-Adressen (zusätzlich belegbar)
- zusätzliche externe Speicher bis 32 KByte
- zusätzliche interne Festwertspeicher (2 freie Steckplätze für je 1 KByte ROM/EPROM)
- eine Leiterplatte (intern) für Bereitstellung der Betriebsspannungen – 5 V und + 12 V (EPROM-Verwendung)

## Technische Daten

Zentrale Verarbeitungseinheit:	U 880 D
Festwertspeicher:	2 KByte zwei zusätzliche Steckplätze für 1 KByte ROM/EPROM vorhanden
Schreib-Lese-Speicher:	1 KByte statischer RAM extern auf 32 KByte erweiterbar
Bedientastatur:	27 nichtrastende Tasten davon sind: 4 Tasten vorgegebenen Funktionen fest zugeordnet 23 Tasten durch Anwenderprogramm frei benutzbar bei laufendem Betriebs- programmsystem werden 16 für die Hexadezimaltastatur 7 als Funktions- und Kommandotasten verwendet
Anzeige:	8stellig
Ziffern und Zeichen:	7-Segment-Anordnung, 12 mm hoch
Busanalysator:	binär für alle Busleitungen Adreßbus 16 Datenbus 8 Steuerbus 9
Taktfrequenz:	921,6 kHz
Stromversorgung:	
Spannung:	110, 127 oder 220 V $\pm$ 10 %
Frequenz:	49 ... 61 Hz
Leistungsaufnahme:	30 VA
Abmessungen:	480 mm $\times$ 380 mm $\times$ 120 mm
Masse:	7 kg