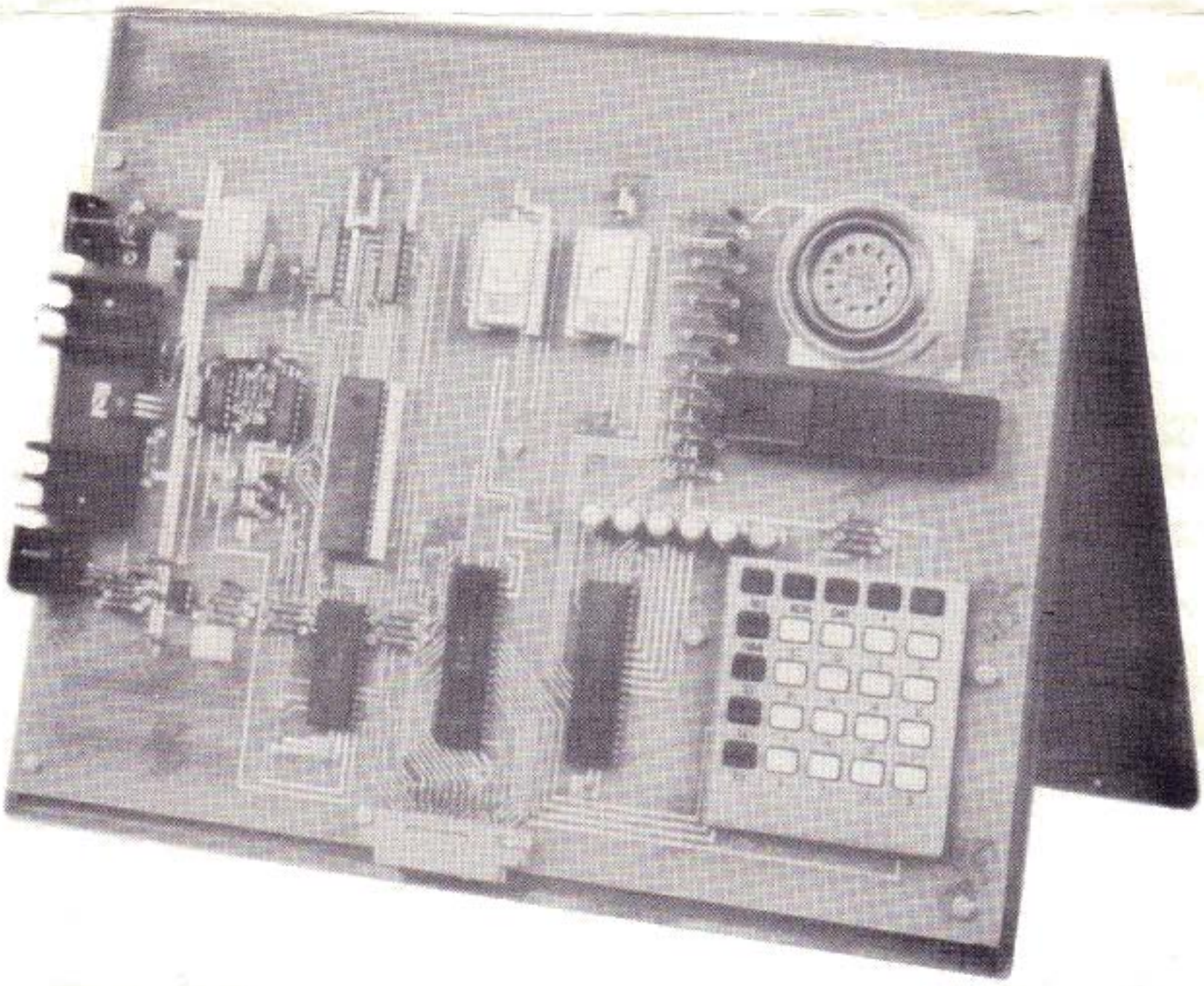
mikroelektronik

Station zur Information

Information

RFT

Lerncomputer LC 80



Der Lerncomputer LC 80 ist ein Einkarten-Mikrorechner auf der Basis des Mikroprozessorsystems U 880. Das Monitorprogramm umfaßt ca. 1,5 kByte und befindet sich in zwei Festwertspeichern zu je 1 kByte (U 505 D) bzw. in einem EPROM U 2716 C. Als Arbeitsspeicher steht 1 kByte RAM (2 x U 214 D) zur Verfügung.
Auf der Karte befinden sich zwei PIO U 855 D über die die Ansteuerung der Tastatur, des Kassetteninterface und der Anzeige erfolgt. 12 I/O-Leitungen stehen dem Anwender über einen Steckverbinder zur freien Verfügung. Als weiteren Interfacebaustein kann der Nutzer einen CTC U 857 D frei verwenden.

Die Informationseingabe erfolgt mittels einer Tastatur (16 HEX-Tasten, 7 Funktionstasten, 1 Interrupttaste und 1 Resettaste).
Die Darstellung der Informationen wird durch eine 6stellige Anzeige realisiert.
Weiterhin ist eine akustische Ausgabemöglichkeit vorgesehen.

Die externe Abspeicherung von Programmen ermöglicht ein auf der Leiterkarte befindliches Kassetteninterface. Über ein standardisiertes Diodenkabel können Programme auf beliebige Tonband- bzw. Kassettengeräte abgespeichert und wieder eingelesen werden.

Zum Betreiben des Mikrorechners ist eine Gleichspannung von 9 bis 12 V (ca. 500 mA) erforderlich.

Der Lerncomputer dient in erster Linie dem gründlichen Kennenlernen der Bausteine und der Programmierung des Mikroprozessorsystems U 880. Das Gerät ist geeignet für Schüler, Studenten, BMSR-Techniker und andere Interessenten, die sich in die Mikroprozessortechnik einarbeiten möchten.

Es ermöglicht:

- Eingabe von Programmen in Maschinensprache
- Programmierung von Peripheriebausteinen
- Abspeicherung von Programmen auf externem Datenträger (Kassette, MB)
- Einsatz des Mikroprozessorsystems für einfache Steuerungen, Regelungen oder Spiele
- Einsatz des LC 80 für einfachste akustische bzw. musikalische Spiele
- Hardwareerweiterungen auf vorhandenem Lochrasterfeld
  z.B. AD-Schnittstelle: • Multimeter
  • Temperaturanzeige
  DA-Schnittstelle: • Grafikdarstellung

Technische Daten

CPU:	U 880 D (Z 80)
Systemtakt:	Frequenz 900 kHz
ROM:	2 x ROM 505 D (2 x 2 kByte); bzw. 2 x EPROM U 2716 C (1 x 2 kByte, 1 Steckplatz frei)
RAM:	2 x U 214 D (1 kByte)
Paralleles Interface:	2 x PIO U 855 D (32 I/O-Leitungen; 12 I/O-Leitungen zur freien Verwendung)
Zähler/ Zeitgeber	1 x CTC U 857 D (4 Zähler/Zeitgeber); frei für Nutzer
Tastatur:	25 Eingabetasten (16 Daten, 7 Funktionen, 1 Rücksetz- und 1 Interrupttaste)
Anzeige:	6 grünleuchtende 7-Segment-LED-Anzeigen
Stromversorgung:	9 ... 12 Volt Gleichspannung; ca. 500 mA
Arbeitstemperatur:	0 °C bis 50 °C
Abmessungen:	200 mm x 300 mm

RFT
veb mikroelektronik ›karl marx‹ erfurt
im veb kombinat mikroelektronik
DDR-5010 Erfurt, Rudolfstraße 47
Telefon: 5 80, Telex: 061 306

elektronik
export·import
Volkseigener Außenhandelsbetrieb der
Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Telex: BLN 114721 elei, Telefon: 2180