Objekt:	Zilog Z80 CPU
Museum:	Heinz Nixdorf MuseumsForum Fürstenallee 7 33102 Paderborn 05251-306600 AWegener@hnf.de
Sammlung:	Mikroelektronik
Inventarnummer:	E-2020-0246

Beschreibung

Beim Zilog Z80 handelt es sich um einen Mikroprozessor mit 8-Bit-Architektur, der von dem amerikanischen Unternehmen Zilog entwickelt wurde. Der Z80 wurde Anfang 1976 auf den Markt gebracht. Er war kompatibel zum Intel 8080 und konnte somit auch die dafür entwickelten Programme und Betriebssysteme nutzen. Der Z80 war auch aus diesem Grund einer der erfolgreichsten Mikroprozessoren überhaupt.
Um die ICs vor Beschädigung oder Feuchtigkeit zu schützen und um sie gut verbauen zu können, sind sie verkapselt. Bis in die 1980er-Jahre oftmals in zweireihigen Gehäusen (DIP) aus Kunststoff oder Keramik. Die seitlichen Beinchen (Pins) sind Ausläufer des Lead-Frames. Durch Aufstecken oder Löten entsteht der elektrische Kontakt zur Leiterplatte.

Grunddaten

Material/Technik:	Kunststoff / Metall
Maße:	HxBxT: 1 x 4,5 x 1 cm, Gewicht: 0,11 kg

Ereignisse

Hergestellt	wann	1976
	wer	Zilog
	wo	San José (Kalifornien)

Schlagworte

- Chip
- Mikroelektronik
- Mikroprozessor
- Miniaturisierung
- Prozessor