

|  |                   |                                                                                                    |
|--|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Object:           | Zilog Z80 CPU                                                                                      |
|  | Museum:           | Heinz Nixdorf MuseumsForum<br>Fürstenallee 7<br>33102 Paderborn<br>05251-306600<br>AWegener@hnf.de |
|  | Collection:       | Mikroelektronik                                                                                    |
|  | Inventory number: | E-2020-0246                                                                                        |

## Description

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.

## Basic data

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Material/Technique: | Kunststoff / Metall                     |
| Measurements:       | HxBxT: 1 x 4,5 x 1 cm, Gewicht: 0,11 kg |

## Events

|         |       |                      |
|---------|-------|----------------------|
| Created | When  | 1976                 |
|         | Who   | Zilog                |
|         | Where | San Jose, California |

## Keywords

- Chip
- Microelectronics
- Microprocessor
- Miniaturization

- Processor