

**Spender:** Privat  
**Datum:** 14.11.2023  
**Inventarnummer:** I1933  
**Standort:** TR3.1.2  
**Objekt:** Intel C8080 A CPU  
**Modell:** SK6-80021  
**Hersteller:** Intel  
**Baujahr:** 1976  
**Seriennummer:** 2852A  
**Maße:** 50 x 15 x 7 (L/B/H)  
**Gewicht:** 3 g  
**Zusatzdoku:**

**Kommentar:**

Der Intel 8080 ist der zweite von Intel entwickelte und hergestellte 8-Bit-Mikroprozessor. Er erschien erstmals im April 1974 und ist eine erweiterte und verbesserte Variante des früheren 8008-Designs. Die anfänglich festgelegte Taktrate oder Frequenzgrenze betrug 2 MHz, wobei die üblichen Befehle 4, 5, 7, 10 oder 11 Zyklen verwenden. Dadurch ist der Prozessor in der Lage, mehrere hunderttausend Befehle pro Sekunde auszuführen. Zwei schnellere Varianten, der 8080A-1 und 8080A-2, wurden später mit Taktfrequenzen von 3,125 MHz bzw. 2,63 MHz auf den Markt gebracht. Der 8080 benötigt zwei Unterstützungschips, den i8224-Taktgenerator/Treiber und den i8228-Buscontroller.

Datenbus: 8-bit  
Adressbus: 16-bit

Vorläufer: 8008  
Nachfolger: 8085

