

Datum:

Inventarnummer: I0770

Standort: V4-B4

Objekt: Intel 80286 Prozessor

Hersteller: Intel Corporation, Santa Clara, Kalifornien, USA

Model: CG80286-8 C

Baujahr: 1985

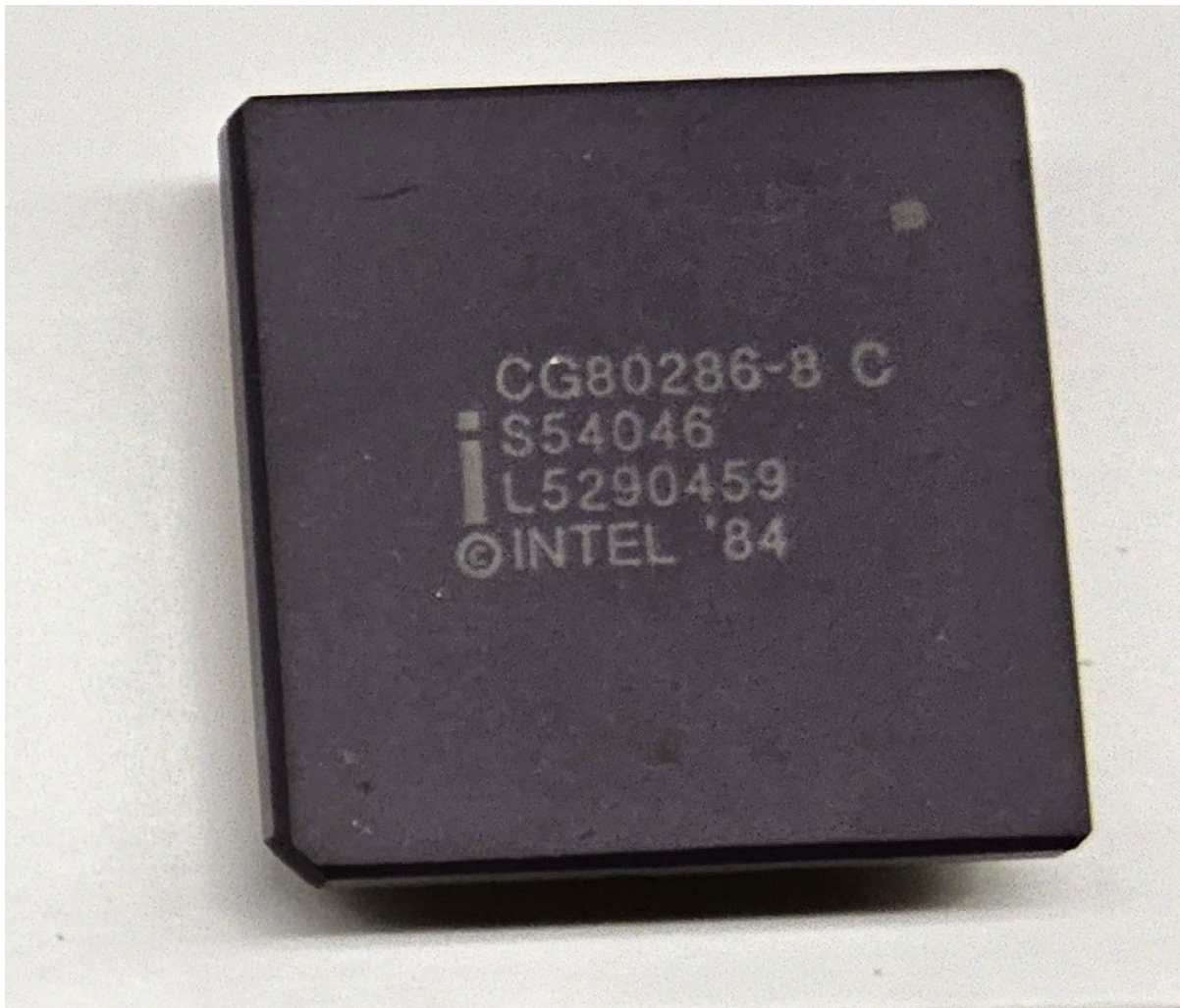
Seriennummer:

Masse: 29mm x 29mm x 8mm (L/B/H)

Gewicht: 22gr.

Kommentar:

Der 80286 ist ein 16-bit Prozessor, er unterstützt bis zu 16 MB Speicher und bis zu 1 GB virtuellen-Speicher, beherrscht den Real- und Protected-Mode.



Markteinführung von Intel's zweiter Generation 80x86 Prozessoren, den i286ern, war am 01.02.1982. Diese sind die direkten Nachfolger der 8086er und wurden zu Beginn hauptsächlich in kommerziell genutzten Rechnern eingesetzt, da sie noch relativ teuer waren.

Mitte der 80er, nachdem die Preise für 286er Systeme auf ein bezahlbares Mass gefallen waren, waren sie auch für den privaten Nutzer erschwinglich.

Die wichtigste Neuerung des 80286 Mikroprozessors war der Protected Mode.

In diesem „geschützten“ Modus konnte der Prozessor bis zu 16 MB Arbeitsspeicher adressieren, zudem war es möglich Speicher und andere Systemressourcen zu schützen. Eine überaus wichtige Funktion, die für zukünftiges Multitasking essentiell war.

Bei 286er Systemen gab es jedoch noch Einschränkungen, wie die Möglichkeit, direkt vom Protected- zurück in den Real-Mode zu wechseln. Entgegen späterer 386er Systeme, die im laufenden Betrieb hin und her switchen konnten, mussten 286er Systeme neu gebootet werden.

Eckdaten:

134.000 Transistoren

1,5 µm HMOS Fertigungstechnologie

16 Bit interner Datenbus

16 Bit externer Datenbus

24 Bit Adressbus

68-pin CPGA

5-Volt

8-MHz

