

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

COMPOSANT MICROPROCESSEUR PENTIUM

FICHE N° 6800

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Intel Corporation

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Saint-Martin d'Hères (Isère)

Modèle : A80502 133 - SY022/SSS

Matériaux : Céramique, Métal, Composants électroniques

Description

Le dessus du boîtier micro-processeur Pentium se présente sous la forme d'un carré de céramique de 5 cm de côté. Sur la face inférieure, au centre, se distingue le capot d'encapsulation du circuit intégré, et sur sa périphérie les 224 broches du connecteur, surnommé "lit de fakir", en référence à son allure hérissée.

Avec le nombre de broches présentes sur le connecteur de ces micro-processeurs, il n'est plus possible d'enfoncer le microprocesseur dans un connecteur femelle, et des connecteurs de type Zero-force sont alors utilisés : le boîtier est donc placé dans un connecteur ouvert et un levier permet de resserrer l'ensemble des pinces femelles sur les broches du boîtier.

Utilisation

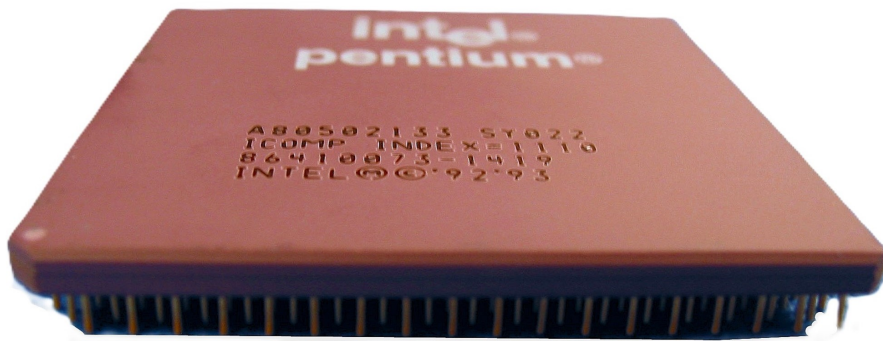
Ce micro-processeur est considéré par Intel comme une 5e génération - après les microprocesseurs i286, i386 et i486 - d'où son nom (penta = 5).

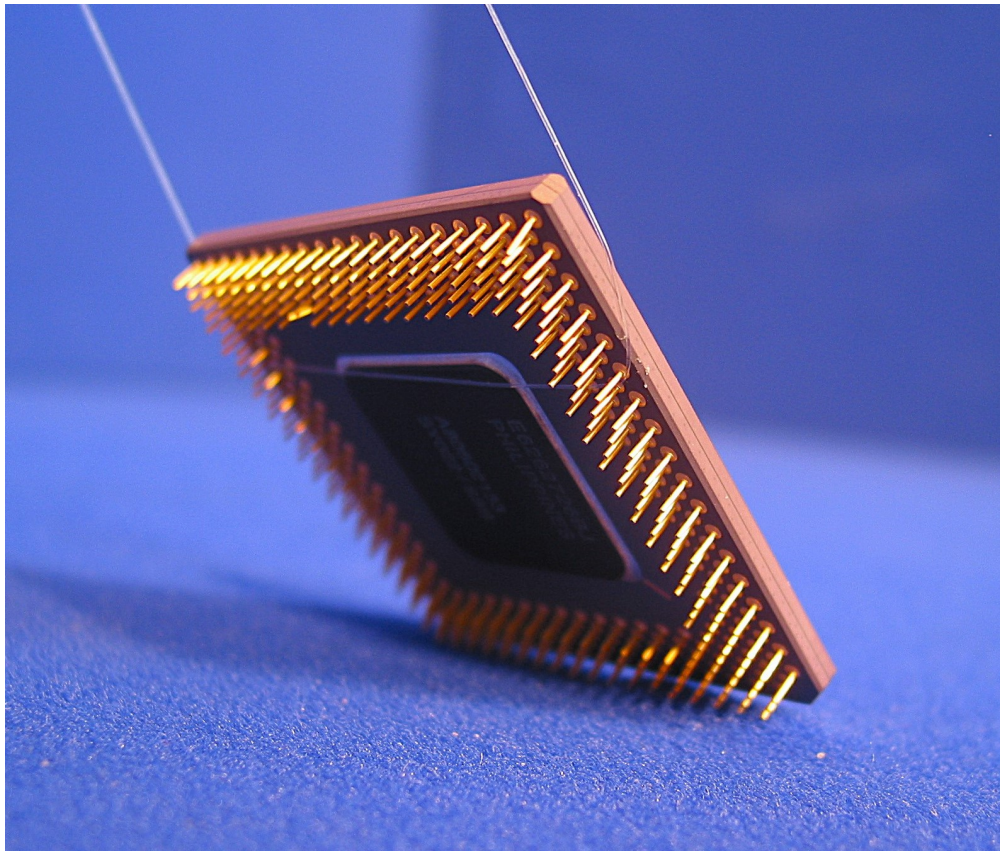
C'est un microprocesseurs "32 bits" (l'ancêtre Intel 8080 traitait les données par 8 ou 16 bits) mais les bus de données sont organisés en 64 bits pour réduire les temps d'accès.

Le premier Pentium est sorti en mars 1993. Il utilisait une horloge à 60 MHz.

Ce modèle-ci est apparu en juin 2005 et accepte une horloge à 133 MHz. Le tracé du microcircuit est réalisé avec un pas de 0,65 micron.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Composant microprocesseur Pentium (Intel Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27076>, consulté le 2026-07-27