

COMPOSANT MICROPROCESSEUR I486 DX

FICHE N° 16079

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Intel Corporation

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Meylan (Isère)

Modèle : SX729

Matériaux : Céramique, Métal, Composants électroniques

Description

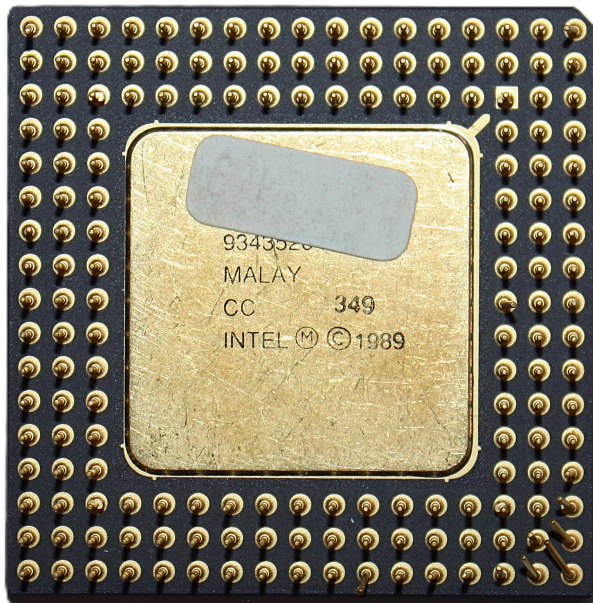
Le microprocesseur Intel i486 DX (ou 80486 DX) se présente sous la forme d'une petite plaque en céramique de couleur brune, avec au dos un connecteur multibroches, de type « lit de fakir ». Sur la face avant de ce boîtier se trouve inscrite la référence et la marque du microprocesseur, sur la face inférieure sont fixées les broches métalliques dorées du connecteur et le capot de protection du processeur en lui-même, lui aussi doré.

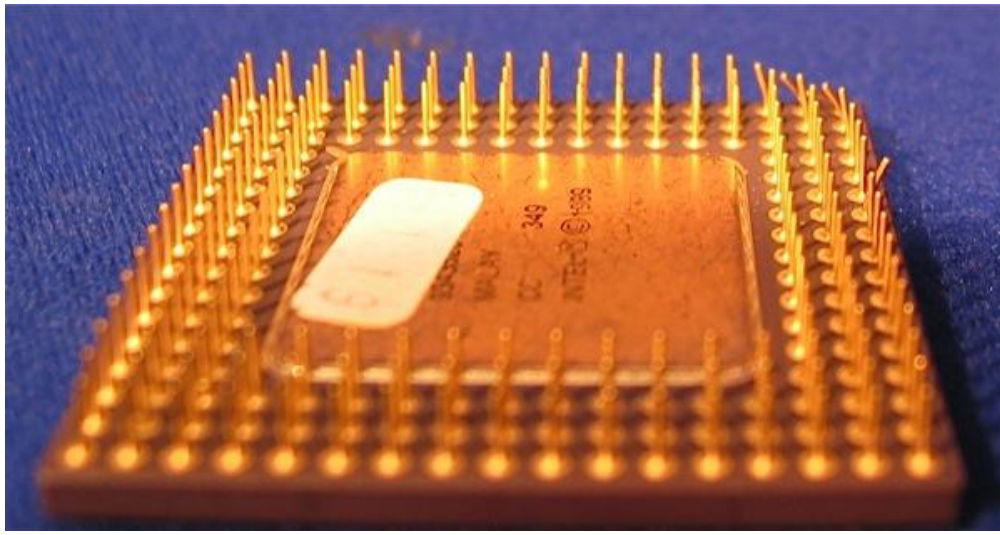
Successeur des microprocesseurs Intel 80386, il fait partie de la famille des microprocesseurs x86. Il est doté d'un CISC (Complex Instruction Set Computer), ou jeu d'instruction étendu à 32 bits. Pour améliorer l'efficacité de l'ensemble, une partie du 386 a été redessinée, ses relations et son microcode ayant été optimisés, les instructions les plus utilisées fonctionnant désormais sur un seul cycle d'horloge.

Utilisation

Un microprocesseur est un processeur dont les composants ont été suffisamment miniaturisés pour être regroupés dans un circuit intégré unique. Fonctionnellement, le processeur est la partie d'un ordinateur qui exécute les instructions et traite les données des programmes.

Dès 1981, le choix fait par IBM du processeur INTEL 8086 a déclenché une longue évolution : le 80286 (1982), puis le 80386 (1985), enfin 80486 (1989). A partir du modèle 386, Intel introduit les lettres SX et DX, accolées au nom et liées à une notion de largeur. Le 386 SX, interprète les informations sur 32 bits en interne, mais il les reçoit et les renvoie sur une largeur de 16 bits. A vitesse égale, le 386 DX est plus performant que le 386 SX, car il est capable d'interpréter 32 codes binaires à la fois. Le 486 SX ne disposait pas de coprocesseur mathématique intégré, tandis que le 486 DX fut le premier à avoir un coprocesseur mathématique (second processeur qui se charge d'effectuer tous les calculs en virgule flottante : calculs portant sur des valeurs numériques où le nombre de décimales est maximal. Il décharge ainsi le processeur principal de cette tâche, ce qui augmente la vitesse générale de traitement des données).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Composant microprocesseur i486 DX (Intel Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27841>, consulté le 2026-07-26