

MICRO-ORDINATEUR NEXTCUBE

FICHE N° 1325

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : NeXT Inc.

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : CC-IN2P3

Ville : Villeurbanne (Rhône)

Modèle : NeXTcube N1000A

Matériaux : Plastique, Composants électroniques, Magnésium, Cuivre, Composants électriques, Acier

Description

Le NeXTcube se présente sous forme d'un cube noir en magnésium d'une trentaine de centimètres de côté. Il est équipé avec un écran monochrome, un clavier et une souris portant chacun un logo coloré de la marque NeXT. En façade avant on trouve la fente du lecteur de disquettes 3"1/2, format très commun dans les années 1990. Cette machine utilisait le système d'exploitation NeXTSTEP.

Lors de sa sortie, dans les années 1990, le NeXTcube était une machine au design moderne et futuriste. Plusieurs modèles ont été produits, y compris le NeXTcube 030 (Motorola 68030 à 25 MHz), 040 (Motorola 68040 à 25 MHz) et le Turbo (68040 à 33 MHz). Il coûte à l'époque 6500 dollars. Le NeXT Cube était fourni avec un moniteur NeXT MegaPixel 17" (avec haut-parleurs intégrés), un clavier et une souris.

Le microprocesseur 68030 était épaulé par un coprocesseur arithmétique Motorola 68882 pour des calculs mathématiques rapides, un DSP 56001 pour le travail multimedia ainsi que deux contrôleurs 6-canaux à Accès direct à la mémoire (DMA), permettant de décharger le processeur principal d'un bon nombre d'opérations d'E/S et donc d'accélérer la vitesse d'exécution des tâches communes.

Utilisation

Ce modèle a été utilisé par les membres de l'équipe Infrastructure du Centre de Calcul de L'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (CC-IN2P3) dans les années 1990 comme poste de travail.

Le NeXT Cube reçut une certaine notoriété puisqu'il fut utilisé par Tim Berners-Lee (1991) en tant que premier serveur web, ainsi que pour la conception du premier navigateur web : WorldWideWeb. De son côté, John Carmack a utilisé un NeXT Cube pour développer ses deux jeux vedettes : Wolfenstein 3D et Doom. Le NeXTcube est considéré comme ayant inspiré l'Apple G4 Cube.

A compter de 1991, NeXT sortit le NeXTdimension pour le Cube, une carte basée sur un chipset Intel i860, offrant un affichage couleur 32-bit PostScript.

Le Cube fut commercialisé sans succès, certainement en raison de son prix élevé. Cependant, certains sont toujours utilisés dans le monde en tant que serveurs.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micro-ordinateur NeXTcube (NeXT Inc.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35561>, consulté le 2026-09-02