

MICRO-ORDINATEUR PROFESSIONNEL MAC PRO

FICHE N° 15477

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Apple

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : MacPro3,1

Matériaux : Métal, Composants électroniques

Description

Le micro-ordinateur Apple Mac Pro est contenu dans un coffret en tôle d'aluminium épaisse. Quatre arceaux aux quatre angles font office de poignées et de pieds. Les faces avant et arrière sont grillagées pour assurer la ventilation.

La face avant comporte en haut deux trappes d'accès aux deux lecteurs de CD/DVD. En dessous, un très petit panneau de commande vertical comporte :

- un poussoir de mise en marche et un voyant marche,
- une prise jack 3,5 mm pour casque audio,
- 3 prises USB,
- 2 prises FireWire 400 et 800.

La face arrière reçoit la prise secteur en haut. À mi-hauteur, une ouverture carrée donne accès aux connecteurs des cartes d'extension. Le bâti est prévu pour quatre cartes d'extension, dont une double en position 1.

On trouve ici deux cartes vidéo :

- en position 1, une carte vidéo double NVIDIA GeForce GTX 660 (2 connecteurs DVI et un connecteur HDMI),
- en position 3, une carte vidéo NVIDIA GeForce 8800 GT (2 connecteurs DVI).

En dessous, un panneau rectangulaire porte les connecteurs d'entrée/sortie :

- 3 connecteurs USB,
- 2 connecteurs Firewire 400 et 800,
- 2 connecteurs fibre optique,
- 2 prises jack 3,5 mm pour casque et micro,
- 2 prises Ethernet RJ45.

Sur la gauche de ce panneau arrière, un levier permet de déverrouiller le boîtier. On peut alors abaisser tout le flanc droit de la machine pour assurer la maintenance.

On voit en particulier les quatre tiroirs disques, démontables sans instrument, les deux cartes vidéo et les tubes caloporteurs de la carte GeForce GTX 660, et dans la partie basse, les cartes portant les boîtiers mémoire.

Utilisation

Cette machine professionnelle est particulièrement remarquable par sa puissance et la facilité avec laquelle elle peut s'adapter à des configurations de réseau et à des périphériques variés (nombre de disques, interchangeabilité des disques, deux réseaux Ethernet, nombreux connecteurs...).

Elle était utilisée à l'ILL (Institut Laue-Langevin) principalement pour du calcul (simulations Monte-Carlo), mais aussi pour toutes les tâches classiques de bureautique. Elle tournait sous Linux et non pas macOS. L'un de ses avantages majeurs était son fonctionnement totalement silencieux quelque soit sa charge de travail. . À noter que pour du calcul intensif, ce n'est pas le processeur principal qui était utilisé mais plutôt le processeur mathématique d'une carte vidéo.

En 2018, cette machine est maintenue en fonctionnement à ACONIT comme machine universelle de développement logiciel.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micro-ordinateur professionnel Mac Pro (Apple), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27759>, consulté le 2026-07-26