

MINI-ORDINATEUR DEC PDP11/73

FICHE N° 8465

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Digital Equipment Corporation
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle : 73040
Matériaux : Métal, Composants électroniques

Description

Cette machine est un PDP11/73 packager par la société française SELSI (référéncé 73040).

Elle se présente dans un coffret plat de protection en double coque métallique épaisse, en prévision d'une utilisation intensive, et comparable au type utilisé par la société DEC pour ses ordinateurs «micro PDP».

La face avant comporte, à gauche, deux emplacements disques protégés par un volet basculant en haut et un cache en bas. L'emplacement supérieur contient un lecteur de cartouches magnétiques 3M ; l'emplacement inférieur contient un disque dur. À droite, se trouvent 4 boutons de commande disposés verticalement : ON, RUN, LTC, HALT.

La face arrière présente, comme traditionnellement pour ce type d'appareils, la prise de branchement du cordon d'alimentation, l'interrupteur secteur à bascule, la bouche d'aération d'un petit ventilateur (à gauche), plus une importante quantité de connecteurs, pour assurer sa fonction de tête de réseau :

- 4 connecteurs mâles DB25,
- 2 fois 8 connecteurs mâles DB15.

Cette machine est configurée comme un petit ordinateur multi-utilisateurs en temps partagé, tournant sous le système d'exploitation RSX11M+ de Digital Equipment Corporation. Elle inclut 12 lignes RS232 pour des terminaux, recevant des données par modem relié à une ligne téléphonique, puis les redistribuant sur des terminaux (claviers et écrans) locaux.

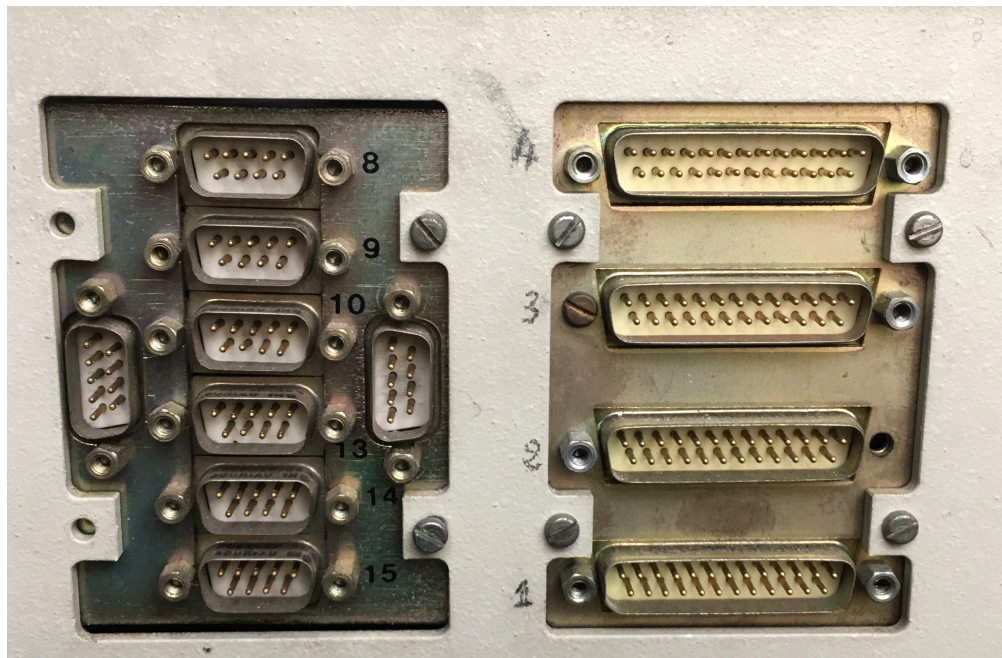
La société française SELSI est spécialisée dans le commerce de composants et d'équipements électroniques ou de télécommunication. Elle jouait un rôle précurseur d'assembleur, à une période où les laboratoires publics français devait respecter l'obligation légale de s'équiper de systèmes informatiques d'origine française.

Les pdp11/70 sont les plus puissants de la gamme, en rapport avec les besoins de calcul scientifique du laboratoire.

Utilisation

Le PDP11/73 provient du laboratoire de Cristallographie de Grenoble (depuis lors intégré à l'institut Néel) du CNRS. Il a servi à piloter un goniomètre à rayons X. Il représente la version micro (c'est-à-dire compactée) du PDP11/70, qui est le plus puissant de la gamme des PDP11, car disposant d'un processeur flottant de simple et double précision, d'une gestion adaptée de la mémoire et d'une protection entre les modes utilisateur - ou "user" -, système et bibliothèque partagée. Il pouvait donc être utilisé comme ordinateur central d'un petit centre de calcul (comme cela fut le cas pour le laboratoire de Cristallographie, grâce notamment à son système multi-utilisateurs RSX11M+, avant d'être remplacé par un cluster de micro-Vax, puis alpha 64 bits utilisant le système d'exploitation OpenVMS de DIGITAL EQUIPMENT CORP. - DEC [ces deux systèmes ayant fait l'objet eux aussi de donations à l'Aconit].





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mini-ordinateur DEC PDP11/73 (Digital Equipment Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27254>, consulté le 2026-07-20