

MINI-ORDINATEUR VAX 11/750

FICHE N° 1474

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Digital Equipment Corporation

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : à préciser

Modèle : SV-BXGMB--CD

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Le (super) mini-ordinateur VAX 11/750 se présente sous la forme d'une armoire à mi-hauteur, avec ouverture frontale. Il dispose d'une plage étroite pour contrôles et commandes élémentaires (CPU STATE, Reset, BOOT DEVICE, POWER ON ACTION) sur le bandeau supérieur de plastique noir, à côté de l'indication de son modèle. Il dispose en outre d'un lecteur intégré de mini-cassettes programmes. Juste en dessous, trois lignes de fines ouïes d'aération assurent la ventilation nécessaire, par convection, en phase d'activité de l'appareil.

Le modèle VAX 11/750 est apparu sur le marché des mini-ordinateurs en 1980. C'est une version réduite et à bas coût du VAX 11/780, binairement compatible avec ce dernier. Sa performance est d'environ 60% du 11/780.

Afin de réduire les coûts de production, le processeur de cet ordinateur est implémenté avec des puces propriétaires, regroupant au total 400 portes NAND. Cette conception permet également de réduire la consommation électrique et d'améliorer la fiabilité de l'appareil, par rapport aux nombreuses cartes TTL du 11/780 apparu trois ans plus tôt.

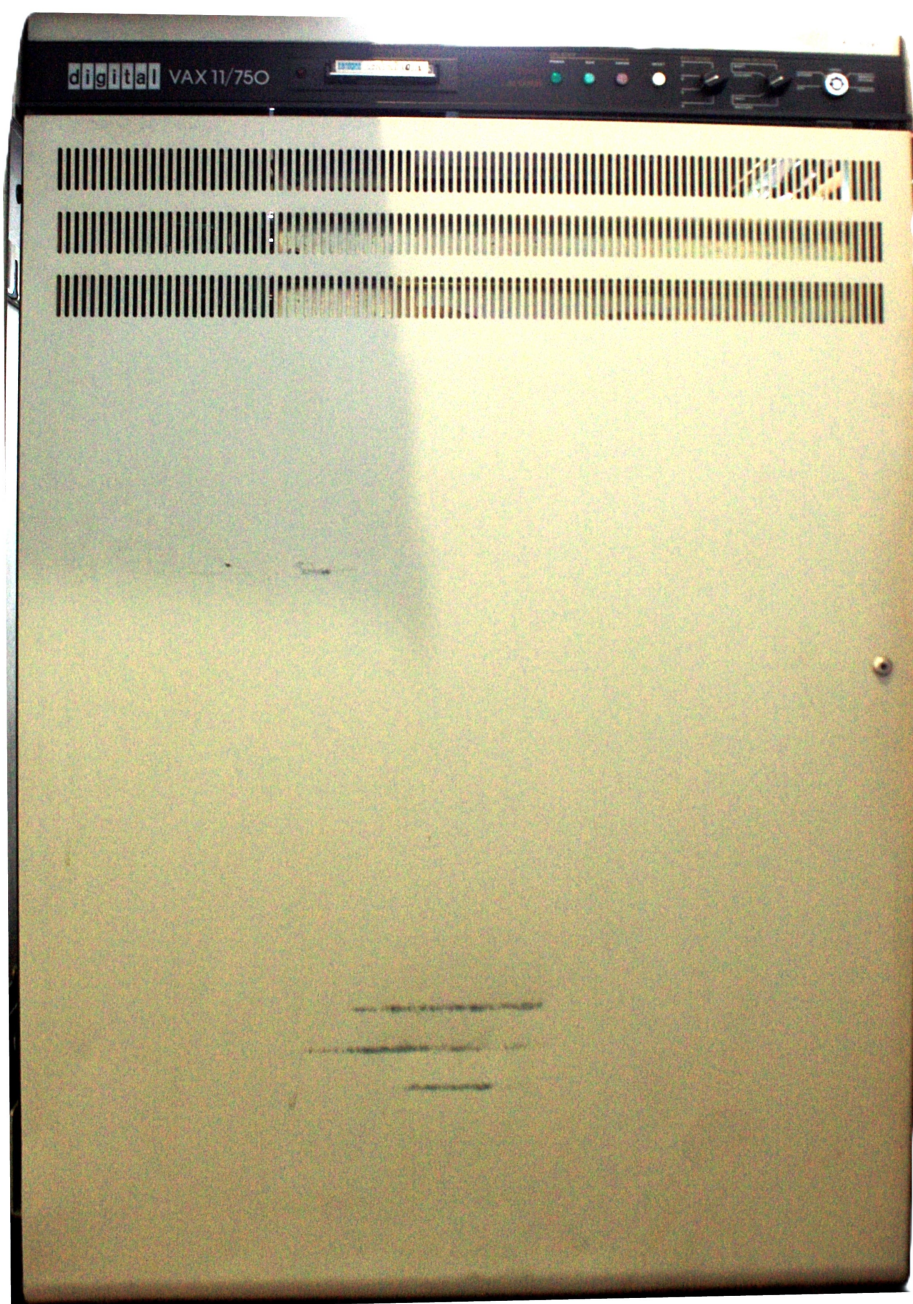
L'abréviation VAX signifie Virtual Address eXtension (ou Extension de l'adressage virtuel).

L'exemplaire de l'ACONIT est complet. La machine est accompagnée de plusieurs périphériques de stockage (RA60 en particulier).

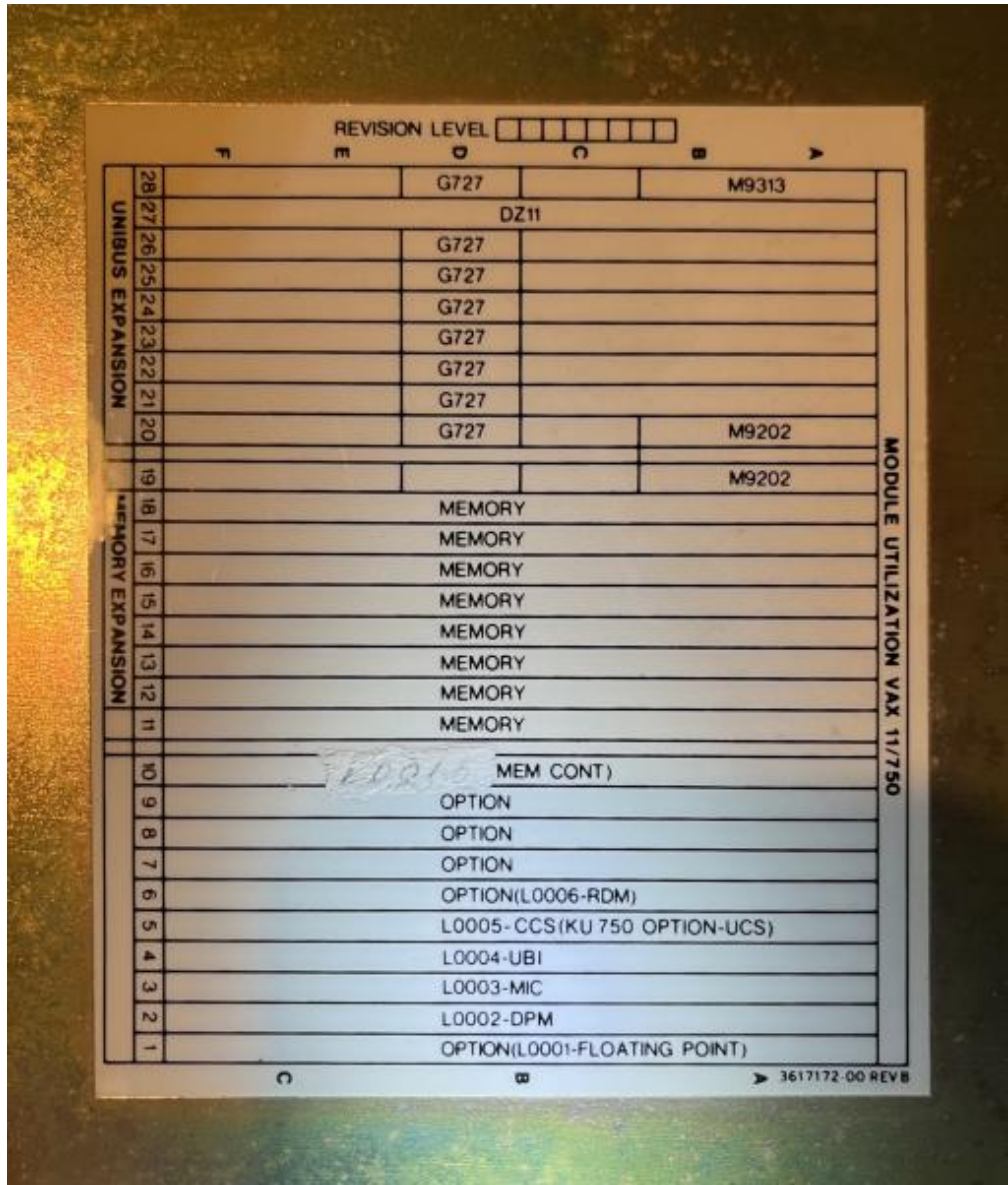
Utilisation

Le VAX 11/750, comme les autres modèles de la gamme, est un équipement informatique destiné prioritairement à l'industrie. Comme ses homologues de la gamme, il bénéficie d'un codage du jeu d'instructions relativement simple, ce qui les rendent abordables par des informaticiens débutants. Avec sa capacité réduite, il ne bénéficia cependant pas du même prestige que le célèbre 11/780. Il fût néanmoins rendu populaire par son coût accessible, ses bonnes performances d'ensemble et par son utilisation par l'université de Berkeley, qui développa pour cette machine l'Unix BSD.

Après le milieu des années 1980, le VAX 11/750 devint la machine de référence pour le développement et l'utilisation des Unix BSD.







Pour nous citer :
 Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mini-ordinateur VAX 11/750 (Digital Equipment Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26888>, consulté le 2026-07-27