

MINI-ORDINATEUR T 1600

FICHE N° 1498

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Télémécanique

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : à préciser (Haute-Alpes)

Modèle : T1600

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Le mini-ordinateur T1600 de la société Télémécanique est contenu dans un coffret au standard "19 pouces" destiné à l'installation en armoire industrielle.

La face avant comporte 16 voyants numérotés de 0 à 15 et 16 touches associées (ordinateur à mot de 16 bits). Des touches marquées A, B, X, Y, C, L, W, K, P, S, AM, M puis CHG, PAM, PaP, AI permettent de sélectionner l'information à afficher.

On trouve en dessous, le voyant tension associé aux touches ST, HT le voyant programme associé aux touches MA, AR le voyant alarme associé aux touches CIP, INI et le verrouillage par clé V, NV.

En face arrière on trouve les fusibles de protection et un ensemble d'interrupteurs permettant de commander les différentes alimentations électriques.

Ce mini-ordinateur T1600 a été fabriqué par la société Télémécanique en 1972. La machine était commercialisée avec une offre logicielle conséquente : système d'exploitation BOS, assembleur ASM, langage PL1600, moniteur temps réel RTES.

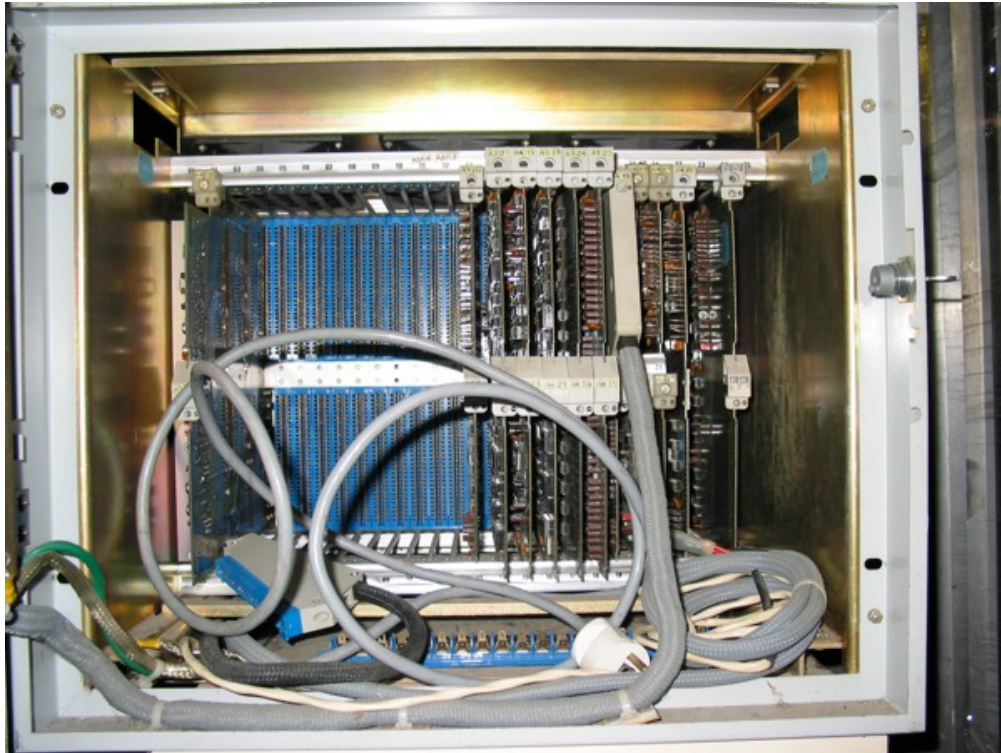
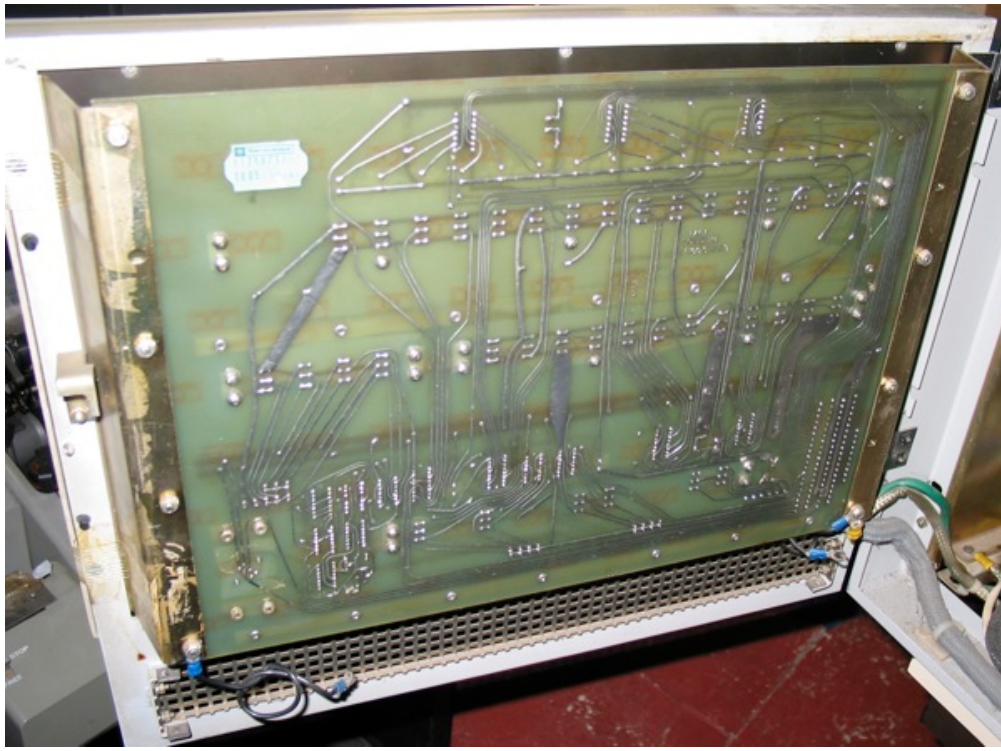
Les concurrents du T1600 étaient les mini-ordinateurs PDP de la société Digital Equipment Corporation. Le T1600 fut vendu à quelque milliers d'exemplaires. Son successeur fut le Solar.

Utilisation

L'usine d'Echirolles (38, Isère) de 14000 m2 concevait le matériel et le logiciel, réalisait l'intégration et la maintenance des ordinateurs, la production des cartes était faite à Carros (06 Alpes maritimes), et l'assemblage des modules à Crolles (38, Isère). Lors du premier plan d'informatisation des lycées mis en place dès 1971, l'Éducation Nationale choisit le T1600 doté de 9 terminaux, et le Mitra 15 de la CII. Des enseignants bénévoles animeront des activités extra-scolaires jusqu'au début des années 1980.

Cette machine à mots de 16 bits était destinée à l'informatique industrielle, à l'automatisation d'expériences scientifiques et à l'enseignement. Des T1600 ont été installés dans des lycées. Pour l'enseignement informatique, l'Ecole Supérieure d'Electricité SUPELEC a développé et porté sur le T1600 le langage de programmation conversationnel d'enseignement LSE et un moniteur de temps partagé TSM en octobre 1972. Ce fut également une des machines utilisée pour le développement du langage Prolog. Cet exemplaire a été utilisé dans les Hautes-Alpes (sans précision de provenance).







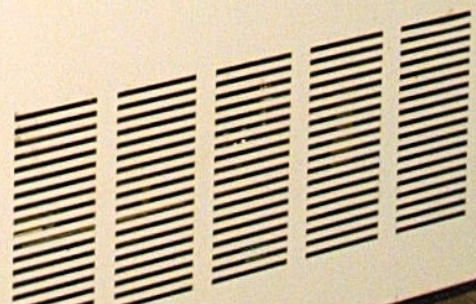






3

Telemecanique



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mini-ordinateur T 1600 (Télémécanique),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26891>, consulté le 2026-07-27