

ENSEMBLE ORDINATEUR TR4

FICHE N° 25

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Telefunken

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Brétigny-sur-Orge (Essonne)

Modèle : TR4

Matériaux : Bois, Métal, Plastique, Composants électriques

Description

L'ordinateur se compose de 3 éléments distincts : un pupitre de commande avec sa machine à écrire connectée, et deux larges bâtis assemblant chacun 4 armoires.

L'habillage de tous ces éléments est en teck.

L'électronique est typique des années 60 : éléments discrets, diodes, transistors. La réalisation est extrêmement soignée.

La configuration est complétée ici par une unité de bande magnétique.

La carte photographiée comprend 6 bascules (flip-flop) montées sur cartelettes. À noter que l'une des bascules est câblée différemment. Ce n'est pas un registre, mais 6 tranches de 1 bit de 6 registres placés horizontalement dans le panier. Sur les plaques de plexiglas de protection en face avant, on trouve le nom des registres et le rang binaire de chaque bit. Chaque bascule porte un voyant néon, comme il s'en trouvait sur les ordinateurs TRW, adaptés en France par CAE, à la même époque.

Utilisation

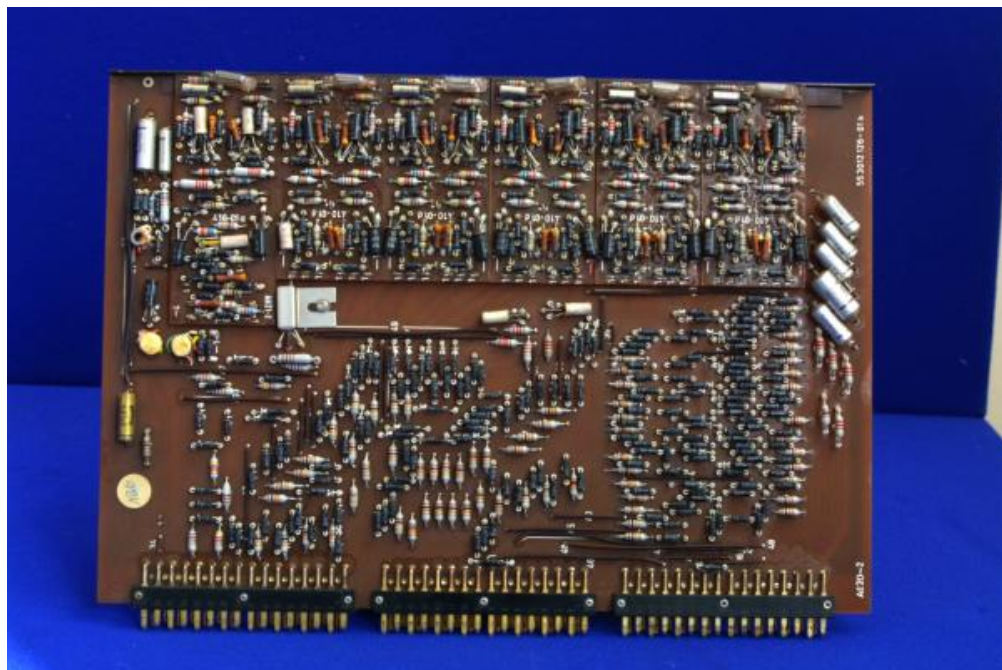
Les ordinateurs TR4 ont été très répandus dans les centres de recherche d'Europe du Nord. Beaucoup de développements informatiques ont été réalisés sur ces machines, dotées de compilateurs pour tous les langages de programmation évolués de l'époque : FORTRAN IV, mais surtout ALGOL 60.

Cette machine était en service au centre expérimental d'Eurocontrol (organisation européenne pour la sécurité de la navigation aérienne). Elle était utilisée pour tester les procédures d'accès aux aéroports. Elle avait en mémoire les caractéristiques des aéroports et simulait les arrivées d'avions.

Elle était placée en vitrine, près du hall d'entrée, symbole de puissance et de modernité.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble ordinateur TR4 (Telefunken),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26805>, consulté le 2026-07-27