

CÂBLES ET CONNECTEURS DU MULTIPROGRAMMEUR HEWLETT-PACKARD HP 6940B

FICHE N° 3879

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Hewlett-Packard Company

Domaines : Informatique et Communication, Physique

Sous-domaines : Calculateurs, Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : HP 6940B

Matériaux : Plastique, Métal

Description

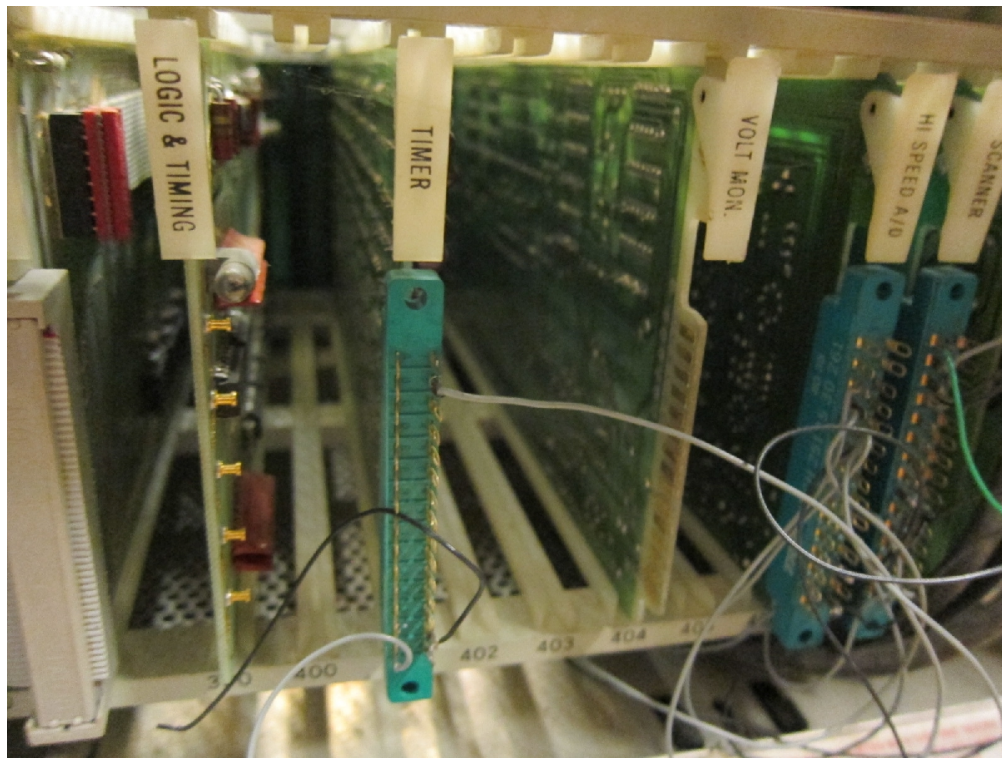
Le multiprogrammeur HP 6940B a été conçu par la firme Hewlett-Packard comme un interface entre des calculateurs et des systèmes de mesures ou de traitements de données. Les circuits électroniques se présentent sous forme de cartes accessibles à la partie arrière et sur lesquelles viennent se brancher des connecteurs et des prises de diverses formes et fonctions avec des entrées et des sorties de données (interface GP IB ou IEEE-488).

L'importance et la qualité de la connectique était essentielle pour acquérir ou émettre des données avec une grande fiabilité. Plusieurs types de connecteurs électriques étaient utilisés dans le multiprogrammeur :

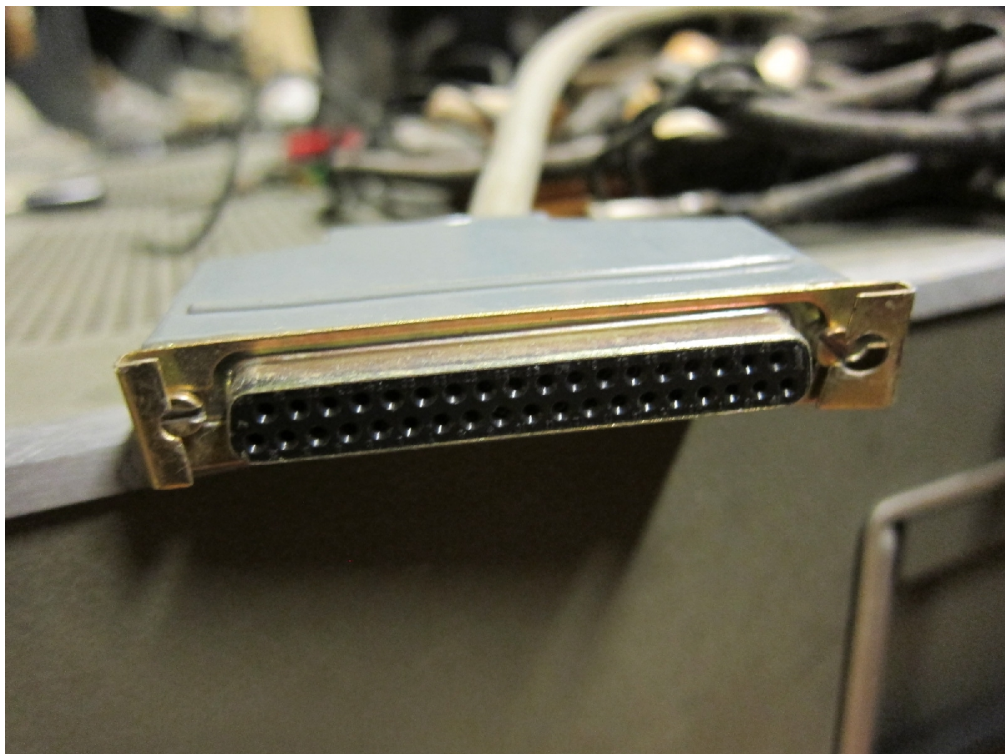
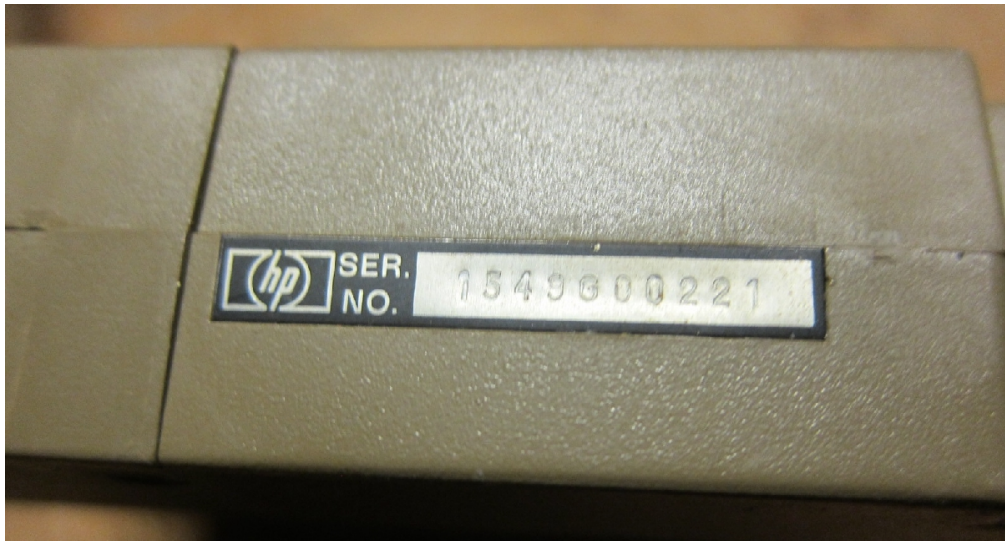
- Des liaisons électriques classiques avec des prises mâles et femelles ordinaires (souvent de diamètre de 4 mm),
- Des connecteurs HP-IB / IEEE-488 (24 fils) avec une norme qui définit le fonctionnement d'un bus de communications numériques à courte distance. Initialement créé par H.P. en 1965 sous le nom de HP-IB (Hewlett-Packard Instrument Bus)¹, il a été standardisé au début des années 1970 comme IEEE-488 également connu sous le nom de GPIB (General Purpose Interface Bus). Ce sont ceux qui équipent les deux entrées/sortie situées à l'arrière de l'appareil,
- Des connecteurs spécifiques contenus dans des boîtes grises en plastique (interface 16 bits) et des câbles avec 37 broches.

Utilisation

Ces câbles étaient utilisés par le programmeur HP 6940B pour connecter des circuits de mesures extérieurs ou des calculateurs. Cet appareil a été utilisé dans un laboratoire d'électronique pour effectuer des recherches. Il était associé à plusieurs instruments de mesures électriques et couplé aussi à un ordinateur. Le multiprogrammeur 6940B permettait aux ordinateurs Hewlett-Packard de communiquer avec beaucoup d'appareils ou instruments externes : oscilloscopes, multimètres... On pouvait y connecter jusqu'à 16 instruments en même temps. En utilisant le multi-programmeur et les différentes extensions et adaptations ; les ordinateurs H.P. pouvaient se connecter jusqu' à 240 instruments externes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Câbles et connecteurs du multiprogrammeur Hewlett-Packard HP 6940B (Hewlett-Packard Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15897>, consulté le 2026-07-28