

LECTEUR DE RUBAN PERFORÉ OPTIQUE À 8 CANAUX

FICHE N° 9467

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Périphéric

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Paris (Paris)

Modèle :

Matériaux : Fer, Plastique, Composants électroniques

Description

L'unité de lecture optique de ruban perforé à 8 canaux de la firme Périphéric est intégrable dans une baie d'alimentation électrique standardisée de 19 pouces de largeur.

Le ruban perforé sort d'une bobine émettrice placée à l'avant, sur lequel il est enroulé, passe sous la tête de lecture optique et vient s'enrouler après lecture sur une bobine réceptrice placée à l'arrière. Les deux bobines sont coaxiales pour réduire l'encombrement. Le cheminement du ruban est schématisé par le synoptique affiché au-dessus de la tête de lecture.

La lecture optique par cellules photoélectriques était beaucoup plus rapide que la lecture par palpeurs mécaniques.

L'information binaire est donnée par un trou (1) ou une absence de trou (0).

Le papier étant continu, comment distinguer les absences de trou ?

Un petit trou au centre du ruban sert à la synchronisation et indique où tester l'information.

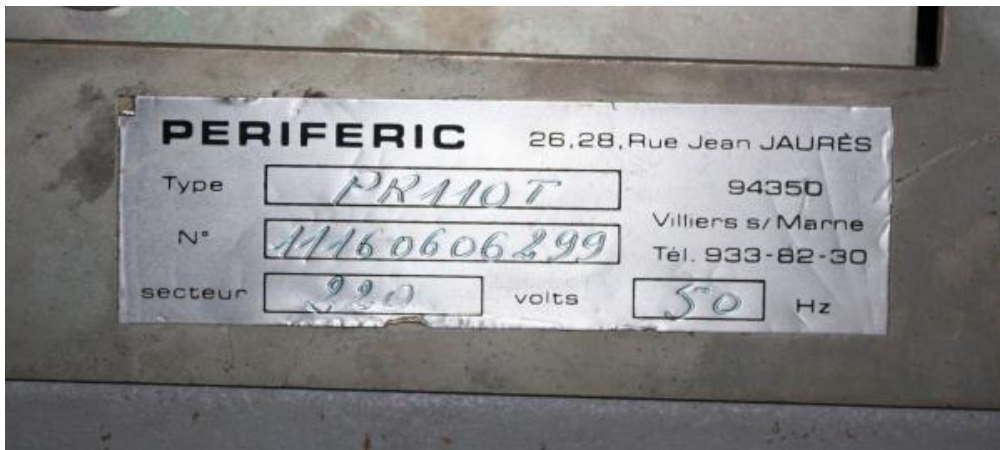
Ce trou beaucoup plus petit que les autres indique le centre des trous à tester. On évite ainsi les erreurs de lecture dues à la parallaxe et aux déformations du papier.

Utilisation

Cette unité servait à lire des rubans perforés contenant des programmes de traitement ou des données à traiter pour le mini-ordinateur, lui aussi intégré dans la même baie d'alimentation électrique.

Ces mini-ordinateurs pouvaient être par exemple : Télémécanique T1600 ou Solar, CII Mitra...





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lecteur de ruban perforé optique à 8 canaux (Périphéric), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27450>, consulté le 2026-07-26