

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ANALYSEUR DE RÉSEAU EN COORDONNÉES POLAIRES HEWLETT-PACKARD HP 8410B-8414A

FICHE N° 333

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Hewlett-Packard Company

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 8410 B et 8414 A

Matériaux : Métal, Plastique

Description

L'analyseur de réseau Hewlett Packard modèle 8410B et 8414A se présente sous la forme d'un parallélépipède métallique gris avec une façade grise et un écran circulaire. Un analyseur de réseau est un instrument de mesure qui sert à caractériser un réseau de circuits électroniques. Il est constitué de deux parties réunies dans un même boîtier. Du côté gauche, il se trouve la partie analyseur de réseau (modèle HP 8410B) proprement dit avec ses réglages de fréquences de phases et d'amplitudes. Du côté droit, il y a le tube électronique (modèle HP 8414A) qui permet d'afficher la forme du signal mesuré et traité. Celui-ci est original car l'affichage se fait en fonction de l'angle de mesure (coordonnées polaires de 0 à + / - 180° soit de 360°). La gamme de fréquence d'utilisation va de 0,11 à 18 GHz.

Utilisation

Cet appareil était utilisé en travaux pratiques d'électronique par les étudiants de licence et de maîtrise. Cet analyseur de réseau en coordonnées polaires servait très probablement à étudier des systèmes de type radar ou en radiofréquences (filtres, câbles, antennes par exemple).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Analyseur de réseau en coordonnées polaires Hewlett-Packard HP 8410B-8414A (Hewlett-Packard Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15394>, consulté le 2026-10-23