

VOLTMÈTRE VECTORIEL HEWLETT-PACKARD HP 8405A

FICHE N° 3958

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Hewlett-Packard Company
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : HP 8405A
Matériaux : Métal

Description

Ce voltmètre vectoriel HP 8405A a été fabriqué par la firme Hewlett-Packard dans les années 1970. Il se présente sous la forme d'un coffret métallique clair avec deux galvanomètres à aiguille qui affichent la valeur de la tension efficace (RMS) et de la phase du signal électrique à mesurer ce qui correspond à une représentation vectorielle de la tension. Plusieurs boutons permettent de sélectionner les voies A ou B, les calibres de tension, les gammes de mesures de la phase (en degrés). En haut à gauche, un potentiomètre variable sert à sélectionner la fréquence de mesure sur l'une des trois gammes de fréquences (1-10 MHz, 10-500 MHz, 500-1000 MHz). Sur la droite et en bas de la face avant de l'appareil, il y a aussi un interrupteur de marche/arrêt. Sur la face arrière, on trouve un branchement d'alimentation au secteur et un fusible.

Utilisation

Cet appareil était utilisé lors des travaux pratiques par les étudiants de licence et de maîtrise d'électronique dans les années 1970. Ce voltmètre très performant était capable de mesurer de très faibles signaux (jusqu'à 100 microvolts noyés par le bruit) dans une gamme de fréquence de 1 à 1000 MHz avec une grande sélectivité (1KHz). Pour l'angle de phase, on avait le choix aussi entre plusieurs gammes : $\pm 6^\circ$, $\pm 18^\circ$, $\pm 60^\circ$ et $\pm 180^\circ$ avec une résolution de $0,1^\circ$.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre vectoriel Hewlett-Packard HP 8405A (Hewlett-Packard Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15976>, consulté le 2026-07-28