

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE HEWLETT-PACKARD HP 419A

FICHE N° 319

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Hewlett-Packard Company

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 419A

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Le voltmètre électronique Hewlett Packard 419A à courant continu se présente sous la forme d'un parallélépipède métallique de couleur grise. Il est constitué de trois parties sur sa face avant. En haut à gauche se trouve un cadran avec une échelle de tension à aiguille, à droite un bouton pour régler les calibres variables (en tension, en courant et en gamme). La partie inférieure de la face avant comporte plusieurs boutons permettant de sélectionner plusieurs fonctionnalités de l'appareil dont un dipôle (+/-) d'entrée de la tension à étudier avec un pôle de masse, deux boutons de réglage nul et zéro, et sept boutons poussoirs. Sur la face arrière se situe un bouton fusible et différents boutons permettant le contrôle de l'appareil ainsi que la connexion avec les systèmes extérieurs. Il peut être utilisé comme un voltmètre à courant continu ou un voltmètre à courant continu nul ainsi qu'un ampèremètre à courant continu. Il permet donc de mesurer des tensions en Volt continues ou alternatives. Il peut également mesurer des courants électriques (en ampère A).

Utilisation

Cet appareil était utilisé lors des travaux pratiques d'électronique par les étudiants. Il permettait de mesurer des tensions et courants électriques dans de larges gammes de valeurs.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre électronique Hewlett-Packard HP 419A (Hewlett-Packard Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15380>, consulté le 2026-10-23