

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL DE MESURE DE DISTORSION/OSCILLATEUR HEWLETT-PACKARD HP 339A

FICHE N° 3904

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Hewlett-Packard Company
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Traitement du signal
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : HP 339A
Matériaux : Métal, Plastique

Description

L'appareil de mesure de distorsion HP 339A a été diffusé par Hewlett-Packard en 1978. Contenu dans un coffret métallique gris clair en forme de rack, l'appareil se compose d'un cadran de mesure à aiguille à la partie gauche et de nombreux potentiomètres de réglages à droite. Le signal à mesurer est introduit entre les deux bornes marquées "distorsion analyzer". Un oscillateur à fréquence variable est aussi intégré à l'ensemble et produit un signal disponible sur les bornes "output". Sur la face arrière, on trouve un fusible et une entrée d'alimentation secteur et deux commutateurs de sélection de tension d'alimentation de 100 à 240 volts.

Utilisation

Cet appareil de mesures très précises était utilisé dans un laboratoire d'électronique de la faculté des sciences de Rennes. Il permettait de mesurer en particulier les très faibles taux de distorsion de signaux électroniques (THD) jusqu'à 0,0018% entre 10Hz et 110 kHz. Il servait aussi de voltmètre de valeur efficace (true RMS) de 1mV à 300 volts et de générateur de signaux sinusoïdaux (oscillateur) de fréquences comprises entre 10Hz et 110 kHz.

Il pouvait être utilisé pour apprécier la qualité du son (test audio, Hi-Fi) en mesurant le THD. Le taux de distorsion harmonique (abrégé THD, total harmonic distortion en anglais) est un indicateur de la qualité du traitement du signal dans un appareil.

Il s'exprime en pourcentage. On indique le rang de l'harmonique en indice, ou on calcule le taux de distorsion harmonique total.







SER. 1730A01380

MADE IN U.S.A.

WARNING

NO OPERATOR SERVICE -
ABLE PARTS INSIDE. REFER
SERVICING TO SERVICE
TRAINED PERSONNEL.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure de distorsion/oscillateur Hewlett-Packard HP 339A (Hewlett-Packard Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15922>, consulté le 2026-07-28