

GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS

FICHE N° 30756

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Hewlett-Packard

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Nantes - Institut Universitaire de Technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : 8003A

Matériaux : Métal, Bakélite

Description

Le générateur d'impulsion Hewlett Packard 8003A a la forme d'un boîtier rectangulaire métallique. Sur la face avant se trouvent les bornes de branchement servant à connecter un circuit électronique ainsi que de nombreux boutons de réglage qui permettent de sélectionner la période de l'impulsions, sa largeur et son amplitude en Volts. Plusieurs potentiomètres « vernier » permettent de déterminer les différents modes d'impulsions et d'amplitudes. Sur la face arrière se trouvent un fusible, une connexion d'alimentation secteur et une entrée externe permettant probablement de mettre en cascade différents appareils. Une grille d'aération est présente sur les deux côtés de l'instrument. Un pied métallique est positionné sous l'appareil.

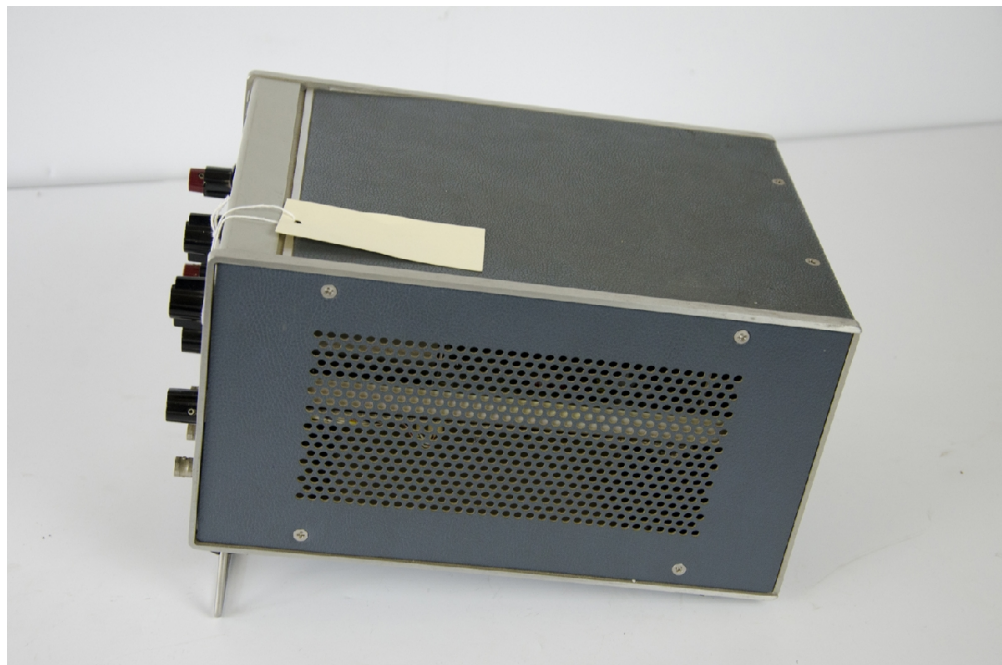
Un générateur d'impulsions produit, de manière répétée, des signaux électriques brefs sous formes d'impulsions rectangulaires. Ce type de générateur est utilisé pour tester des montages en électronique numérique.

Utilisation

Cet appareil provient de l'UFR des sciences et techniques de l'Université de Nantes. Il était utilisé en électronique pour faire de la logique avec les étudiants et plus précisément pour réaliser et tester des circuits logiques. Ce type d'appareil peut également être utilisé pour faire des trains d'ondes, pour coder des télécommandes par exemple. Cet instrument était encore utilisé en 2000 et même quelques années après.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur d'impulsions (Hewlett-Packard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4400>, consulté le 2026-10-19