

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX RIBET-DESJARDINS 407 A

FICHE N° 5372

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Ribet & Desjardins

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 407 A

Matériaux : Métal, Bakélite, Verre

Description

Le générateur de signaux basses fréquences Ribet-Desjardins 407 A est de forme rectangulaire en métal vert écaillé avec sa façade grise en aluminium. Il possède des tubes électroniques à vide et délivre une fréquence variable entre 1 Hz et 15 KHz. Il délivre une fréquence variable de 0 Hz à 15 KHz, réglée par un grand cadran circulaire central. Plusieurs boutons de commande permettent de fixer l'amplitude et la gamme de fréquence ou de moduler le signal. Un interrupteur (A/M) permet la mise sous tension de l'appareil. La sortie du signal se fait par trois bornes électriques noires situées à droite de l'appareil et la tension délivrée est lisible sur un cadran à aiguille entre 0 et 50 volts.

Utilisation

Cet appareil était utilisé dans les laboratoires de recherche et dans les travaux pratiques d'enseignement en électronique, à la faculté des sciences de Rennes. Datant des années 1950-1960, il est conservé dans les collections de l'université de Rennes.

Un générateur de basses fréquences (GBF) est un appareil utilisé dans le domaine de l'électronique. Il permet de délivrer un signal avec la fréquence désirée (unité Hertz) sous forme de sinusoïdes, de crêteaux ou de triangles. Ce signal peut être observé grâce à un oscilloscope en effectuant un simple montage électrique. De nombreux paramètres de réglage permettent de modifier la forme du signal, la fréquence, l'amplitude voire de le moduler avec un autre signal. L'ajout d'une composante continue est également possible.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur de signaux Ribet-Desjardins 407 A (Ribet & Desjardins), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35313>, consulté le 2026-07-18