

INSTRUMENT DE LABORATOIRE GÉNÉRATEUR BASSES FRÉQUENCES

FICHE N° 532

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : IUT1-GTE

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : GFE

Matériaux : Plastique, Tôle, Cuivre

Description

Le générateur à lampes AOIP, de forme parallélépipédique, comporte une face avant métallique de couleur bleue. Sur les côtés, des ouïes d'aération ont été aménagées. La face arrière est carénée. A l'intérieur, se trouvent une grosse lampe à incandescence montée sur un culot à baïonnette, un transformateur d'alimentation et une électronique à tubes.

En face avant se situe, sur la droite, un dispositif de réglage de la fréquence continu, gradué, associé à un bouton à plots permettant d'accéder à quatre plages de fréquences. Sur la gauche, un bouton permet de régler la tension de sortie. Un inverseur sert à commuter la sortie vers un haut-parleur extérieur. Le signal de sortie peut être obtenu soit directement, soit sous forme atténuée par un atténuateur réglable par plots.

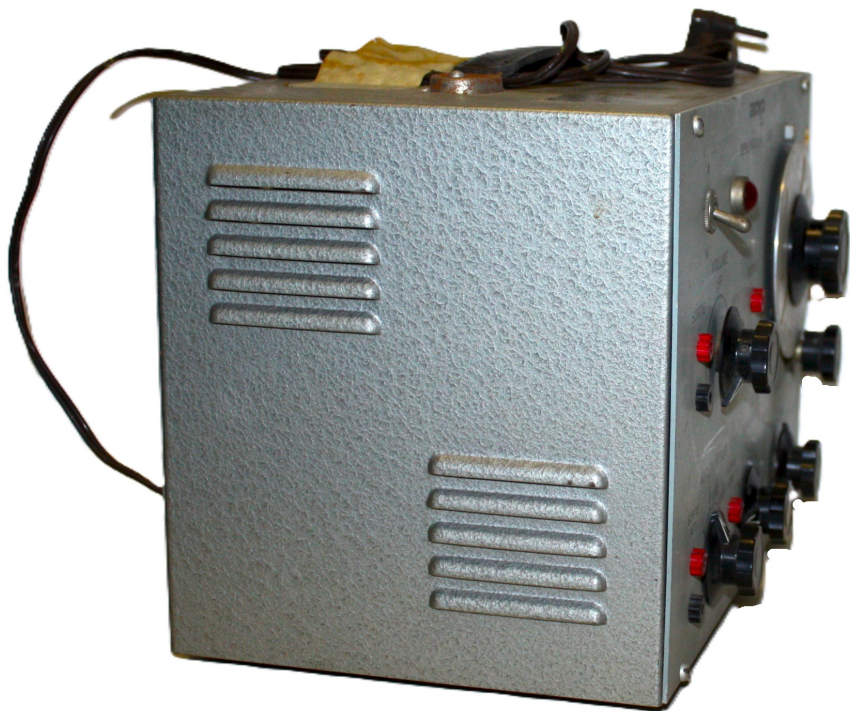
L'opérateur dispose en outre d'une entrée. Les sorties consistent en des prises femelles adaptées à des fiches "banane".

Utilisation

Il s'agit d'un générateur basses fréquences (jusqu'à 10 kHz), de type oscillateur de Wien, c'est-à-dire d'une technologie de première génération à tubes. La sortie est contrôlable à l'aide d'un haut-parleur car les fréquences utilisées se situent dans la gamme audio.

Appareil standard de laboratoire.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de laboratoire Générateur basses fréquences (AOIP Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28321>, consulté le 2026-06-14