

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GÉNÉRATEUR DE BASSE FRÉQUENCE

FICHE N° 66

Période de fabrication : -

Fabricant : Philips ; Philips Electronics N.V.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Tours : B.U. de Grandmont

Ville : Tours

Modèle : GM2308

Matériaux : Métal, Bakélite, Plastique, Cuir

Description

Cet appareil permet de délivrer une tension de la fréquence désirée sous forme de sinusoïdes, de créneaux ou de triangles afin éventuellement de tester certains composants électroniques. Il est composé d'un ensemble de plusieurs circuits, dont un oscillateur électrique, comprenant entre autres des amplificateurs opérationnels. Cet ensemble est enfermé dans un boîtier dont la face avant est munie de plusieurs boutons de réglage. Des interrupteurs rotatifs permettent de choisir la forme du type de signal de sortie, sa symétrie ou son asymétrie, la valeur de la tension maximale de 0 à 30 V, ainsi que la fréquence de 0 à 19 kHz. L'appareil dispose d'un réglage du 0 hertz par tube indicateur (ou œil magique). Deux potentiomètres rotatifs gradués en kilohertz et hertz permettent d'obtenir un réglage fin de la fréquence. La précision d'affichage est de l'ordre de 2 Hz pour les fréquences basses. La face avant de l'appareil est en bakélite noire. Le boîtier est muni d'une poignée afin d'en faciliter le transport.

Utilisation

On insère le générateur dans un circuit oscillant par exemple, où la fréquence doit être limitée ; ou encore pour alimenter un émetteur sonore (expériences en acoustique).

On peut également relier l'appareil sur un autre appareil à tester comme un amplificateur ou des enceintes audio.

On peut ajouter un oscillographe cathodique pour visualiser la modification du signal due à l'appareil contrôlé.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur de basse fréquence (Philips ; Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25266>, consulté le 2026-07-28