

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX BASSES FRÉQUENCES PHILIPS GM 2308 02

FICHE N° 79



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : GM 2308 02

Matériaux : Métal, Bakélite, Plastique

Description

Le générateur de signaux basses fréquences Philips GM 2308 02 est de forme rectangulaire en métal de couleur grise-verte avec une façade noire. Cet instrument possède sept tubes électroniques à vide et délivre une fréquence variable de 0 Hz à 16 KHz. Plusieurs boutons de commande permettent de fixer l'amplitude (potentiomètre marqué V0), la gamme de fréquence (les deux grands cadrans circulaires au centre), et l'atténuation du signal (en haut à droite). L'alimentation est fournie par le secteur. En position marche, un voyant de couleur verte s'allume ainsi qu'un indicateur d'accord (dit "oeil magique").

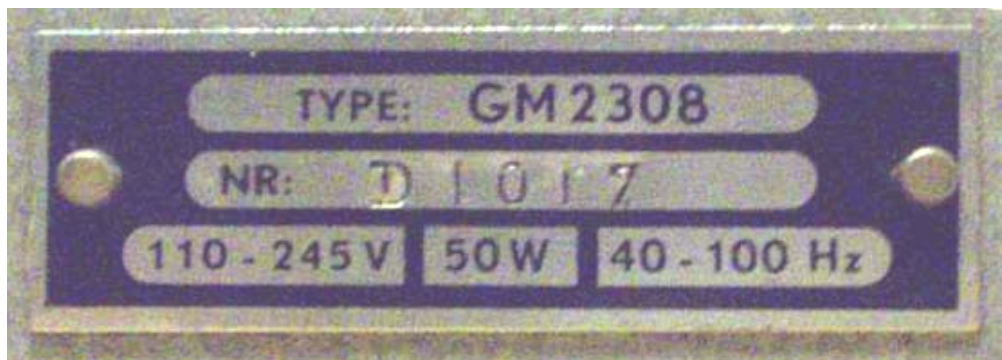
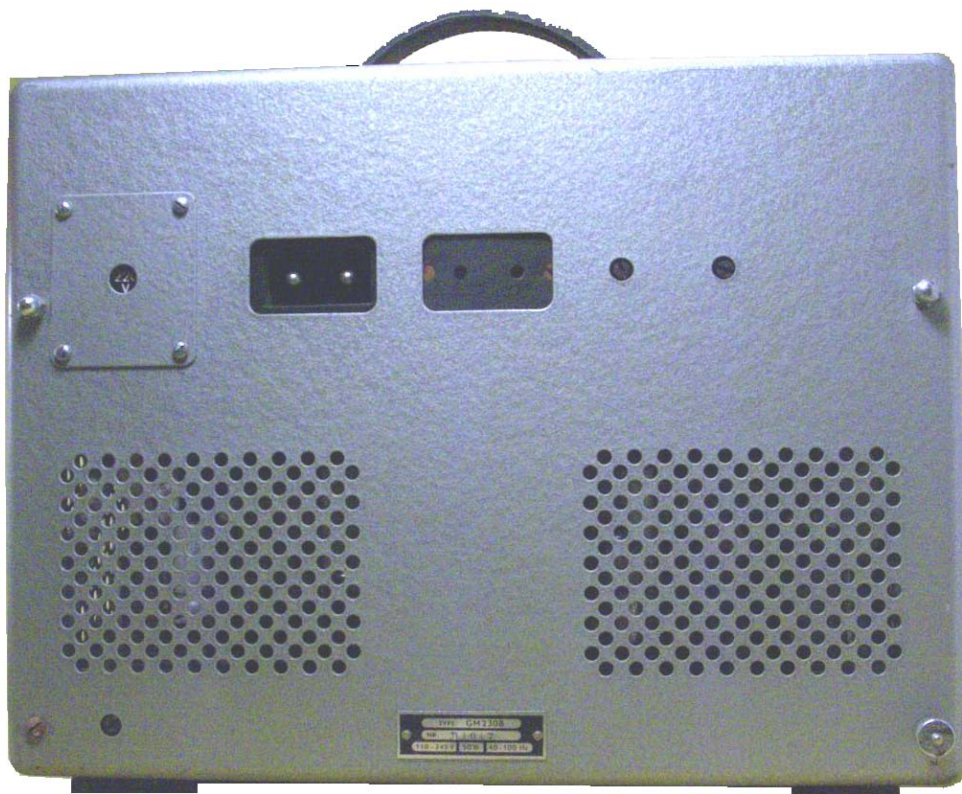
Utilisation

Cet appareil était utilisé en travaux pratiques de physique, électricité et électronique, à la faculté des sciences 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 créneaux 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 basses fréquences Philips GM 2308 02 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15147>, consulté le 2026-04-22