

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX BASSES FRÉQUENCES LEA GMW 1A

FICHE N° 67

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LEA

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes- Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : GMW 1 A

Matériaux : Métal, Bakélite

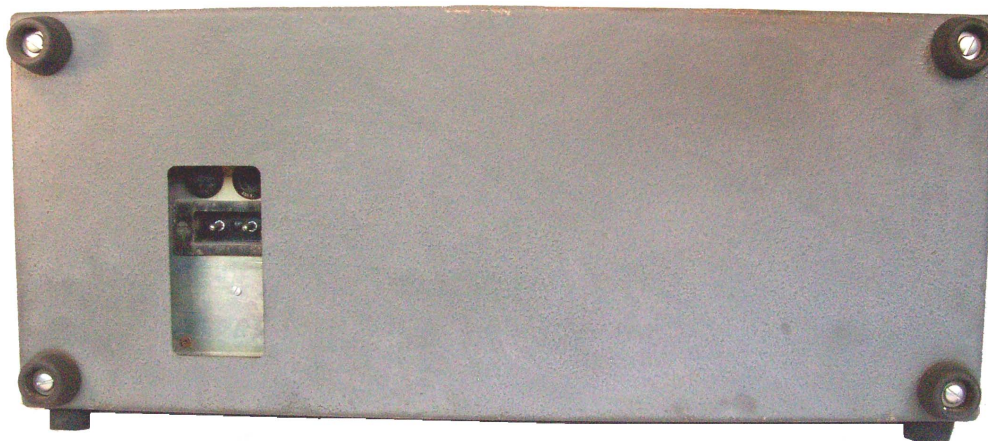
Description

Le générateur de basses fréquences LEA GMW 1 A est de forme rectangulaire en métal gris-vert. Sa face avant, de couleur grise, possède deux poignées métalliques. Cet appareil possède quatre tubes électroniques à vide et délivre une fréquence variable de 20 Hz à 200 kHz. Deux grandes commandes circulaires centrales servent à régler précisément la fréquence et la tension électrique souhaitées. Trois autres potentiomètres de couleur noire permettent de régler l'amplitude du signal, la gamme de fréquence et l'impédance de sortie. Un interrupteur Arrêt/Marche et un voyant complète l'appareil. Il est fourni avec un mode d'emploi.

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 souvent possible.

Utilisation

Cet appareil était utilisé en travaux pratiques de physique, électricité et électronique de la faculté des sciences de Rennes.





GENERATEUR

20 Hz - 200 KHz

G.M.W. 1a N° 2659 / 30

L.E.A.

RUEIL (S&O)

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 LEA GMW 1A (LEA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15135>, consulté le 2026-07-27