

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX BASSES FRÉQUENCES GENERAL RADIO 1311 A

FICHE N° 82



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : GENERAL RADIO Co.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 1311 A

Matériaux : Métal, Plastique, Caoutchouc

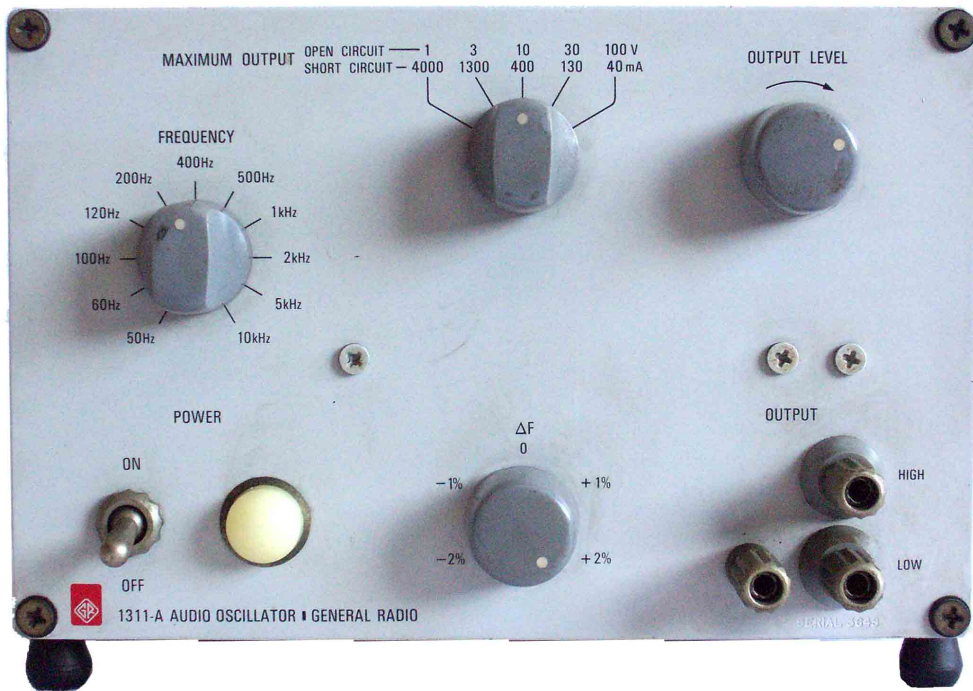
Description

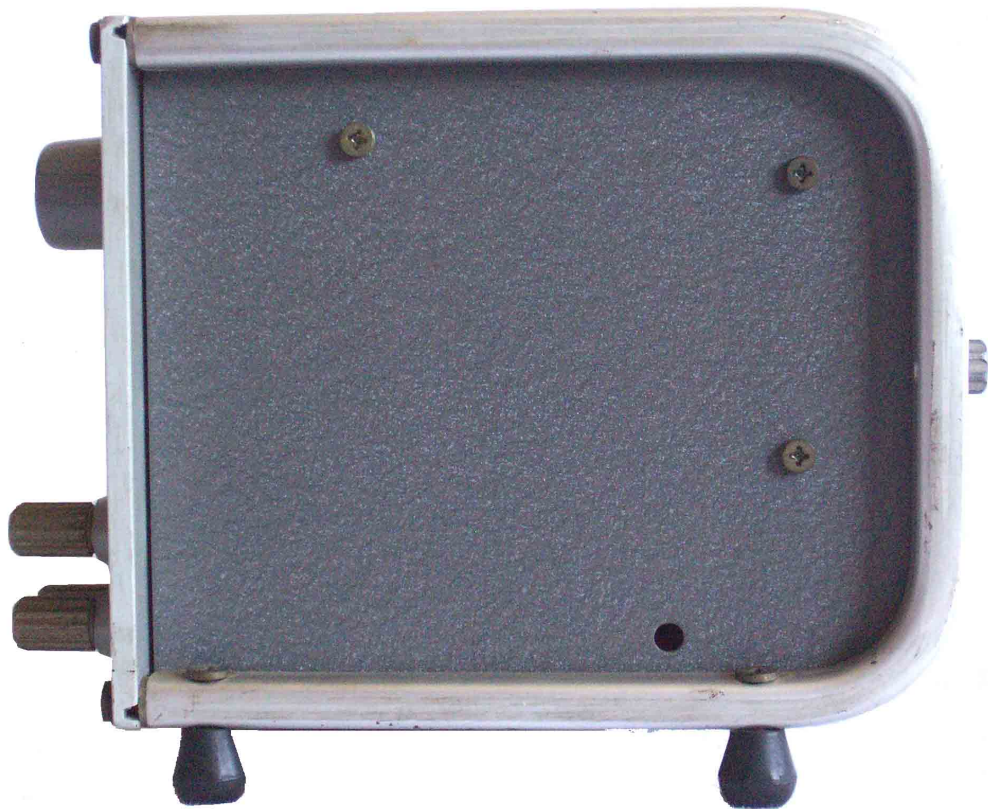
Le générateur de signaux basses fréquences General Radio 1311 A est de forme rectangulaire en métal de couleur grise avec une façade grise-claire. A base de circuits à transistors, il est portable et fournit une large gamme de fréquences (Commutateur à onze) positions de fréquences fixes de 50 Hz à 10 K Hz pour des signaux sinusoïdaux. L'appareil est doté de deux sorties : une sortie "High" (haut niveau) et une sortie "Low" (bas niveau), réglable par un sélecteur à cinq calibres de 1 à 100 volts et un potentiomètre continu ("output level"). Un interrupteur "on" et un voyant lumineux indiquent la commande d'alimentation du secteur.

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.

Utilisation

Comme générateur de signaux électriques de basses fréquences, cet appareil était très utilisé en laboratoire de physique et d'électronique, à la faculté des sciences de Rennes, notamment pour des études diélectriques (ponts d'impédances). Sa gamme de fréquence et de niveau de tension, pouvait s'adapter à différents dispositifs expérimentaux et sa portabilité était très appréciée.





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 General Radio 1311 A (GENERAL RADIO Co.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15150>, consulté le 2026-05-08