

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX HAUTES FRÉQUENCES RIBET-DESJARDINS 427 E

FICHE N° 73

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ribet & Desjardins

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 427 E

Matériaux : Métal, Cuir

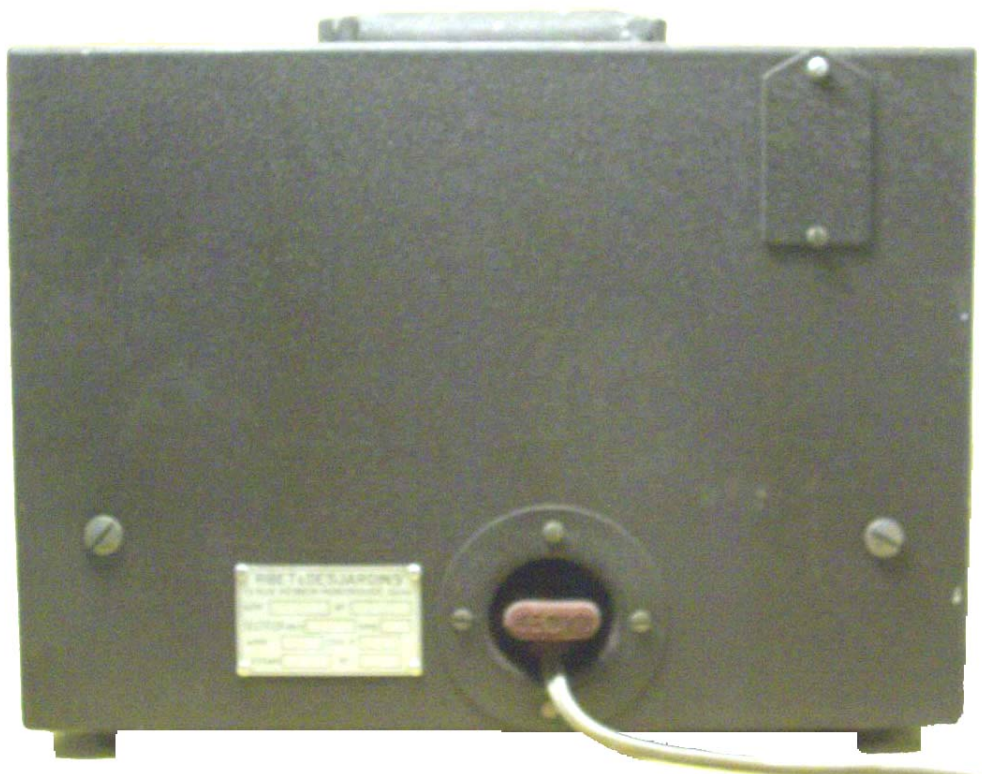
Description

Le générateur de signaux Hautes Fréquences Ribet-Desjardins 427 E est de forme parallélépipédique en métal de couleur grise avec une poignée sur la face supérieure. La face avant est de couleur beige avec des boutons de réglage. Cet instrument possède des tubes électroniques à vide et a la possibilité d'une modulation d'amplitude basse fréquence. Il délivre une fréquence variable de 300 KHz, à 55 MHz avec la possibilité d'une modulation basse fréquence interne ou externe. Plusieurs boutons de commande permettent de fixer l'amplitude et la gamme de fréquence ou de moduler le signal. Le signal de sortie est délivré sur un connecteur coaxiale BNC situé en bas à droite.

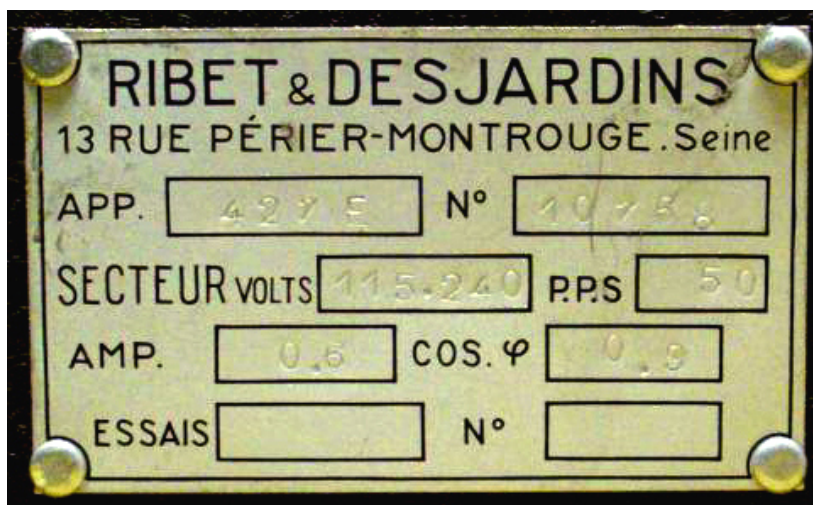
Un générateur de hautes fréquences (GHF) est un appareil utilisé dans le domaine de l'électronique. Il permet de délivrer un signal avec la fréquence désirée (Kilo ou Méga Hertz) sous forme de sinusoïdes, de crêteaux ou de triangles. Ce signal peut être observé grâce à un oscilloscope en effectuant un 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

Cet appareil était utilisé dans les laboratoires de recherche et dans les travaux pratiques d'enseignement en électronique, à la faculté des sciences de Rennes. On l'utilisait par exemple en TP d'électricité pour faire résonner un cristal de quartz à sa fréquence propre (qq. Mhz).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur de signaux hautes fréquences

Ribet-Desjardins 427 E (Ribet & Desjardins),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15141>, consulté le 2026-07-27