

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

FILTRE SÉLECTIF, GENERAL RADIO, 1231-P5

FICHE N° 4845

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : General Radio

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 1231-P5

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Cet appareil, en métal noir est un filtre sélectif commercialisé par General Radio, du type 1231-P5. Il est associé à des ponts d'impédance et à des amplificateurs du même constructeur. Distribué en France par la société Radiophon à Paris, il est constitué d'un filtre dont la fréquence de filtrage peut être choisie entre 50Hz et 100 KHz, à l'aide d'un bouton rotatif. Il est possible ainsi de diminuer considérablement le "bruit de fond" et d'éliminer les fréquences parasites, par exemple la fréquence de 50Hz émise par le courant du secteur en France (60Hz aux USA). On peut relier cet appareil à un pont d'impédance via un amplificateur et à un dispositif expérimental extérieur, pour mesurer des impédances inconnues tels que des capacités de matériaux et en déduire leur constantes diélectriques.

À l'arrière, l'alimentation de l'appareil (1261A) est directement accessible et peut être enlevée. Une feuille en carton y est fixée, avec les instructions de fonctionnement.

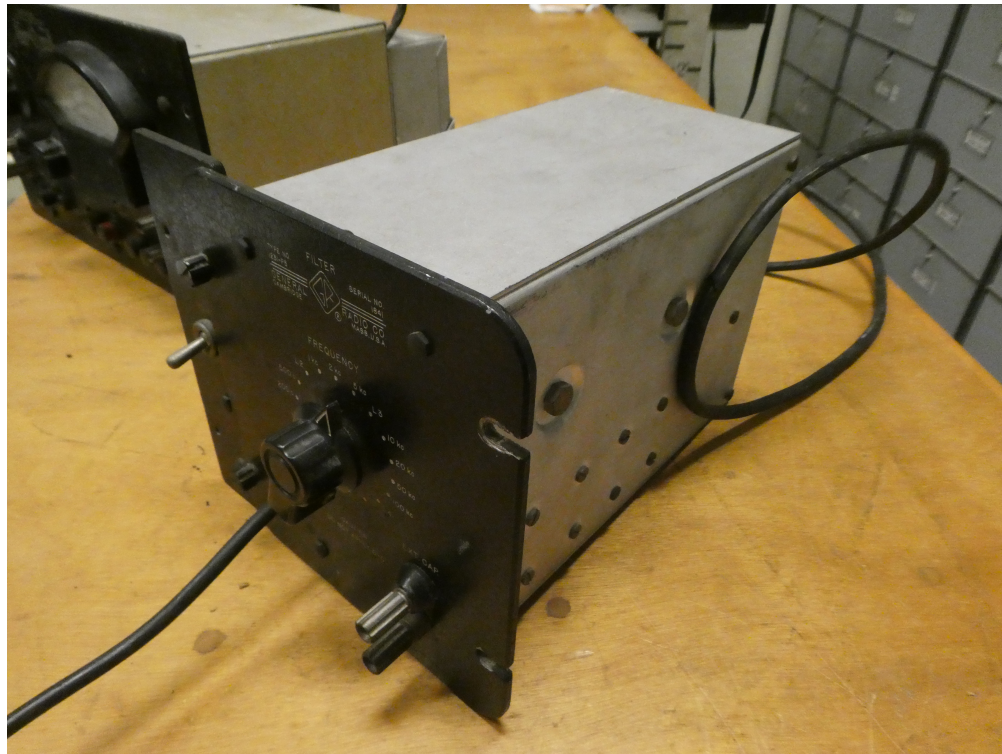
Utilisation

Ce genre d'appareil de mesure, conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, était utilisé pour mesurer les constantes diélectriques (capacité et angle de perte) de matériaux liquides ou solides.

Il provient très probablement du laboratoire de physique créé par le physicien René Freymann (1909-1995) puis des laboratoires d'électronique (dir : J. Le Bot) et de ferroélectricité (dir : S. Le Montagner).







FILTER
TYPE NO. 1231-P5
SERIAL NO. 1841
GENERAL RADIO CO.
CAMBRIDGE MASS. U.S.A.



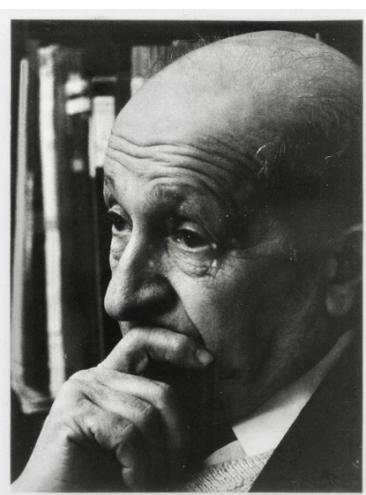
FREQUENCY



FILTER

EXT. GAP

CAUTION
DO NOT APPLY D-C



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Filtre sélectif, General Radio, 1231-P5 (General Radio), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30721>, consulté le 2026-07-25