

PONT D'IMPÉDANCE, GENERAL RADIO, 650-A
FICHE N° 4842

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : General Radio

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : GR 650-A

Matériaux : Métal, Plastique, Bois, Verre

Description

Cet appareil, en métal noir et fixé sur un support en bois, est un pont d'impédance General Radio 650-A. Distribué en France par la société Radiophon à Paris, il est constitué d'un grand nombre de boutons de commande et de prises ainsi qu'un petit galvanomètre. On peut régler les différentes fonctions de l'appareil : gamme de mesures des capacités C des condensateurs, des inductances L et des résistances R. Un grand potentiomètre de couleur blanche sert à affiner la mesure de l'impédance étudiée. Des réglages des niveaux de tensions appliquées sont aussi possibles. Par l'intermédiaire des prises et connecteurs, on peut relier le pont à un dispositif expérimental extérieur et mesurer des impédances inconnues tels que des capacités de matériaux et en déduire leur constantes diélectriques.

Utilisation

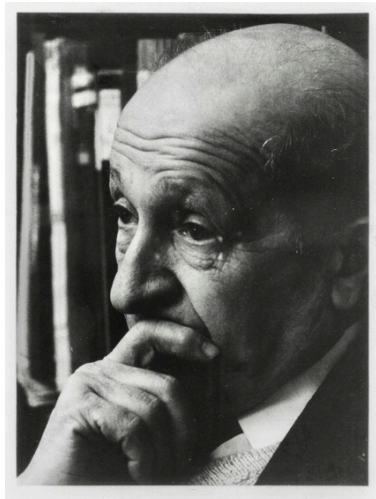
Ce genre d'appareil de mesure, conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, était utilisé pour mesurer les constantes diélectriques (capacité et angle de perte) de matériaux liquides ou solides.

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).









for **ROUTINE MEASUREMENTS**

OF

- **RESISTANCE**
- **INDUCTANCE**
- **CAPACITANCE**

•

**ALWAYS
READY
TO
OPERATE**

www.radiomuseum.org

RANGES

RESISTANCE
1 ohm to 100,000 ohms

INDUCTANCE
1 millihenry to 100 henry

CAPACITANCE
1 picofarad to 100 microfarad

TYPE 650A
Impedance Bridge 673.01

IN ANY LABORATORY where measurements of inductance, capacitance or impedance have to be made this bridge has become so invaluable as an ohmmeter or voltmeter.

Completely self-contained with built-in 1,000 cycle and d.c. power sources, it is always connected and ready to measure these quantities over an extremely wide range. Its logarithmic dial is direct-reading with an accuracy suitable for all but the most precise measurements.

Measurements of the dissipation factor of condensers and the storage factor of inductors can be made directly over these wide ranges: R/X from .002 to 1 and X/R or Q from .02 to 1000.

Let us tell you more about the Type 650-A Impedance Bridge!

© WRITE FOR BULLETIN 513

GENERAL RADIO COMPANY
CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS
Branches in New York and Los Angeles

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont d'Impédance, General Radio, 650-A (General Radio), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30718>, consulté le 2026-04-17