

PONT DE MESURE D'IMPÉDANCES GENERAL RADIO, 1603-A

FICHE N° 187

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : GENERAL RADIO Co.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 1603-A

Matériaux : Galva, Plastique, Plastique, Métal

Description

Le pont d'impédance GENERAL RADIO 1603-A est de forme rectangulaire en métal imitation cuir. Sa façade noire possède des boutons de réglage en plastique noir et blanc. Le corps de l'appareil est gris foncé. Sur la face supérieure on note la présence d'une poignée en plastique pour le transporter.

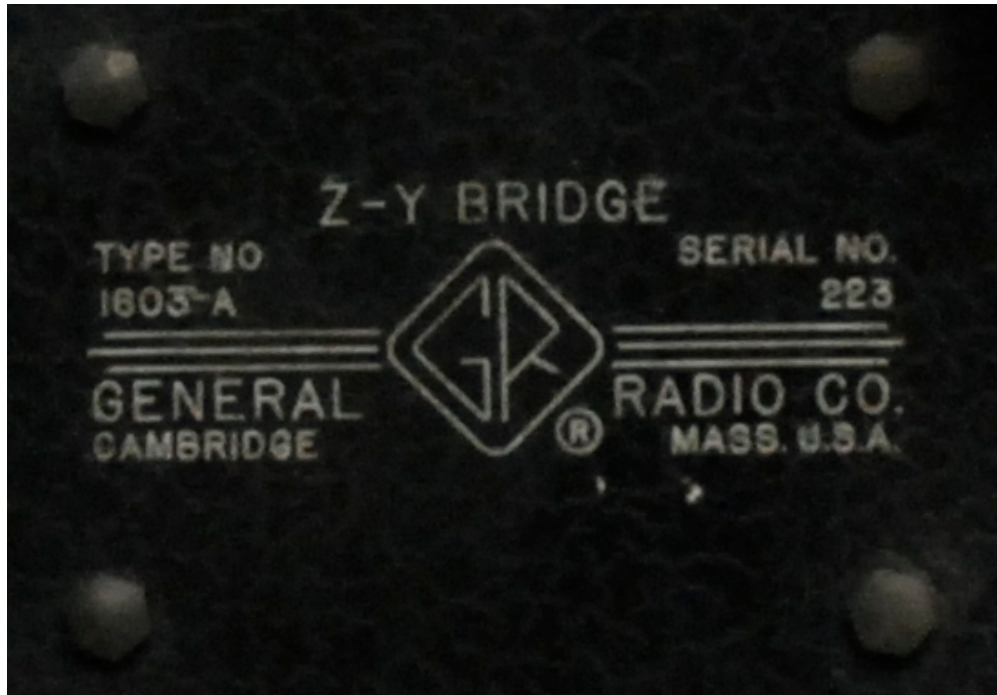
Il sert à mesurer l'impédance (résistance, admittance, conductance) de composants électroniques (condensateurs, selfs, bobines) ou de matériaux diélectriques.

Il comprend de nombreux réglages d'impédance mais aussi une source de tension (générateur interne ou externe). On lui adjoint un détecteur de zéro (bornes detector) pour réaliser l'équilibre du pont, l'impédance du dipôle à mesurer étant branchée sur les bornes "unknown".

Utilisation

Cet instrument était utilisé en travaux pratiques d'électronique par les étudiants lors des manipulations. Il servait à mesurer des composants électroniques (condensateurs, selfs, bobines) mais aussi employés par les chercheurs de physique du solide pour étudier les matériaux diélectriques (transition de phase ferroélectrique, pertes diélectriques).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont de mesure d'impédances General Radio, 1603-A (GENERAL RADIO Co.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15254>, consulté le 2026-07-28