

ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE PONT DE MESURES

FICHE N° 524

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : IUT1-GTE

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Boîtier parallélépipédique comportant une face supérieure gris clair et un fond métallique également gris. La face supérieure comporte une série de dix fiches bananes disposées par paires (bases rouges et noires).

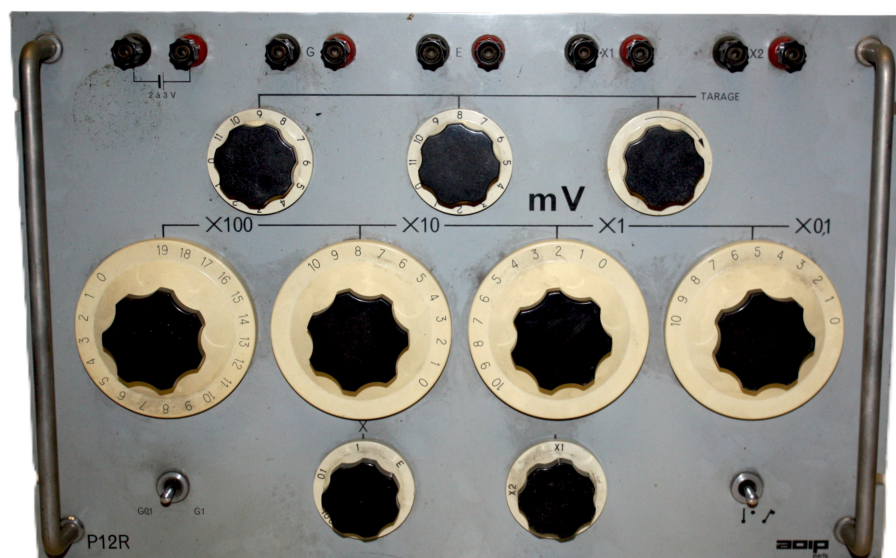
Trois boutons moyens sont alignés sous cette rangée de fiches et regroupés dans la fonction "TARAGE".

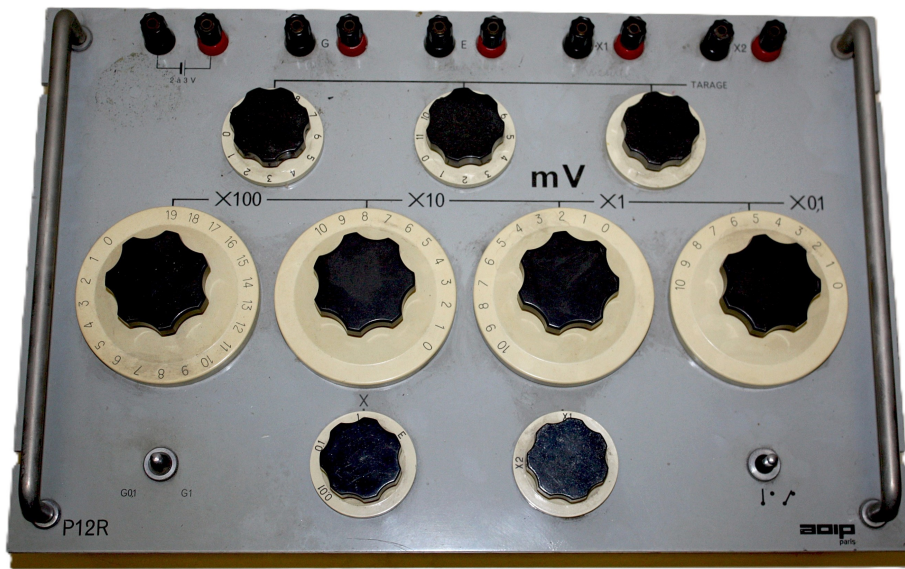
Quatre gros boutons pour la mesure sont disposés sous les boutons de tarage. Le bouton de gauche est gradué de 0 à 19, les trois autres de 0 à 10.

Deux autres boutons moyens sont placés sous les quatre boutons de mesure. Ils s'agit de commutateurs. Un sélecteur de sensibilité à deux positions (0,01 et 0,1) est disposé à gauche, le commutateur " marche-arrêt" à droite. Deux poignées métalliques se positionnent sur les petits côtés du boîtier.

Utilisation

Il s'agit d'un pont de mesure de faibles tensions continues (quelques microvolts à quelques centaines de millivolts) utilisant la méthode d'opposition. Dans cette méthode, on oppose une tension connue réglable à l'aide des quatre boutons de mesure à la tension inconnue. La différence entre ces deux tensions est détectée grâce à un galvanomètre externe. Lorsque cette différence est nulle, la tension inconnue est directement lue sur la face avant du pont par la position des boutons de mesure. C'est une méthode de zéro très sensible. Très performant, ce type de ponts était utilisé dans de nombreux laboratoires de recherche académiques ou industriels.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de laboratoire Pont de mesures (AOIP Association des ouvriers en instruments de précision),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28313>, consulté le 2026-07-26