

OSCILLOSCOPE À FONCTIONS MULTIPLES PAR PRÉAMPLIFICATEURS INTERCHANGEABLES

FICHE N° 253

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ribet Desjardins

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Institut national des sciences appliquées (INSA)

Ville : Toulouse

Modèle : type 241 A

Matériaux :

Description

Cet oscilloscope à fonctions multiples par préamplificateurs interchangeable comprend un oscillographe cathodique fabriqué par la société Ribet et Desjardins pour visualiser graphiquement un signal électrique. Les variations d'une tension ou d'un courant électrique sont observées en fonction du temps (nommées fréquence ou balayage). Appareil composé d'un écran, d'un tube cathodique, de tiroirs fonctionnels interchangeable et d'entrées d'alimentations. Le tube cathodique est une ampoule de verre, vide d'air, contenant un canon à électrons. Le canon à électrons est constitué d'une cathode métallique chauffée d'où sont extraits des électrons par l'attraction électrique exercée par une anode. Les électrons émis sont concentrés en un fin faisceau qui sort du canon, traverse le tube à très grande vitesse et vient percuter la partie opposée du tube qui constitue l'écran. Pour attirer les électrons, la partie interne conductrice de l'écran est reliée à une forte tension positive (plus de 10 000V) Les électrons sont déviés dans deux directions par des plaques déflectrices horizontales et verticales situées dans le tube. L'appareil est également muni de tiroir différentiel destiné à amplifier la différence de potentiel entre deux sources de tension.

Utilisation

Ce modèle d'oscilloscope de la société Ribet et Desjardins était relativement petit pour les années 50. Aucun son n'était perceptible au moment des mesures et pour conserver une trace de l'expérimentation, il était nécessaire de photographier l'écran avec un appareil spécial.



Pour citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope à fonctions multiples par préamplificateurs interchangeables (Ribet Desjardins), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6620>, consulté le 2026-07-24