

OSCILLOSCOPE

FICHE N° 304

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Tecktronics Inc.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle : 561 A

Matériaux :

Description

Cet oscilloscope fabriqué par la société Tektronics pour visualiser graphiquement un signal électrique. Cet oscilloscope se présente sous la forme d'un boîtier parallélépipédique en tôle comportant une face avant garnie de contacteurs rotatifs, de bornes de branchement électrique et un écran cathodique et des préamplificateurs interchangeables. Une poignée permet le transport de l'appareil. Les faces latérales et supérieure sont munies d'ouïes d'aération pour le refroidissement de l'électronique qui se trouve à l'intérieur du boîtier. L'organe principal de cet appareil est un tube cathodique dans lequel on trouve : un système producteur d'un faisceau d'électrons; un double système de plaques de déviation de ce faisceau, horizontales et verticales; un écran luminescent sur lequel aboutit le faisceau d'électrons.

Le faisceau d'électrons est dévié en suivant les tensions appliquées aux plaques horizontales et verticales et dessine de ce fait sur l'écran les courbes correspondant aux variations des tensions appliquées sur les plaques. Si ces tensions sont des images des signaux que l'on veut observer les courbes tracées sur l'écran représentent ces signaux. Les nombreux contacteurs de la face avant servaient au réglage du faisceau d'électrons (luminosité et concentration) et aux réglages des amplificateurs indispensables pour transformer les signaux à observer en tensions adaptées à l'attaque des plaques de déviation.

Utilisation

Appareil utilisé dans un laboratoire d'étude des hyper-microondes de l'ENSEEIH (École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications) dont les résultats de recherche peuvent être appliqués au sein de multiples domaines : chauffage thermique, radars, semi-conducteurs, télécommunications spatiales, électromagnétisme, etc.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope (Tecktronics Inc.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6713>, consulté le 2026-07-24