

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

OSCILLOSCOPE

FICHE N° 4322

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Institut Universitaire de Technologie (IUT) de l'université de Rouen

Ville : Mont-Saint-aignan

Modèle : 4D10

Matériaux :

Description

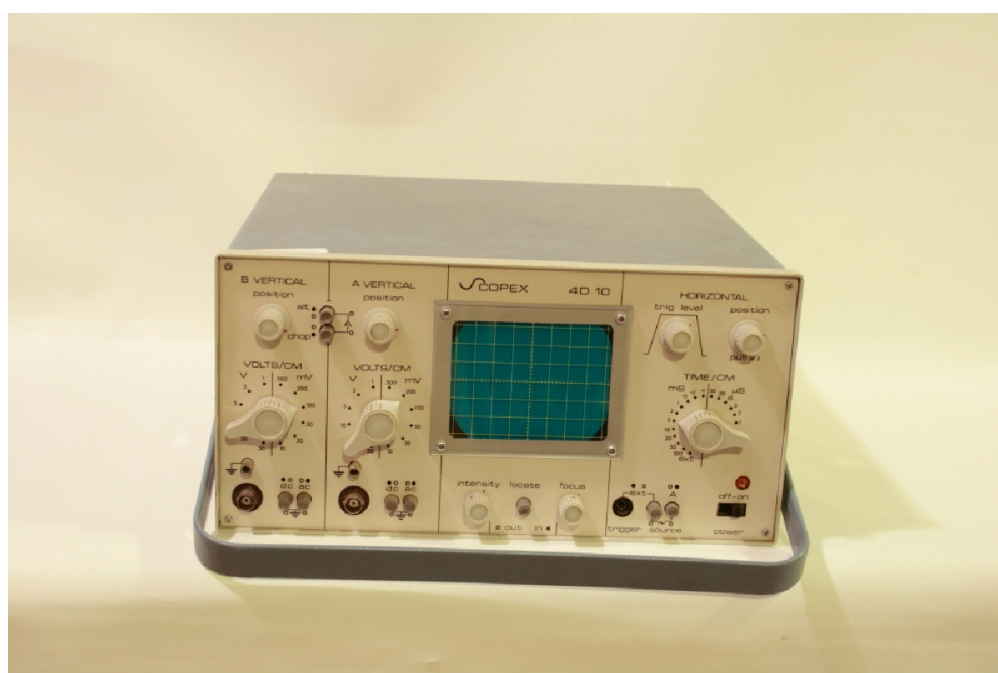
L'oscilloscope Scopex 4D 10 est un appareil de mesure permettant de visualiser un signal électrique. Il se présente sous la forme d'un boîtier métallique qui renferme un tube cathodique et des dispositifs d'amplification, de balayage et de synchronisation. La façade de l'appareil est partagée en deux parties : l'une pour l'écran de visualisation, l'autre pour les différents boutons de commande de l'appareil réglant la déviation horizontale et verticale du faisceau, la luminosité, la vitesse de balayage.

Principe : Le tube cathodique contient un canon à électrons, un système de plaques de déviation du faisceau d'électrons et un écran électroluminescent. 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. Le faisceau d'électrons

est dévié en fonction des tensions appliquées aux plaques déflectrices horizontales et verticales. Le signal électrique est ainsi visualisé sur l'écran sous forme de courbes correspondant aux variations des tensions appliquées sur les plaques. Ces courbes sont déterminées par deux composantes : la composante horizontale (en abscisse) correspond au temps, la composante verticale (en ordonnée) correspond à la tension appliquée.

Utilisation

Cet exemplaire était utilisé à des fins pédagogiques au sein de l'Institut Universitaire de Technologies (IUT) de l'université de Rouen.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20712>, consulté le 2026-07-30